U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service

PB-294 187

Air Quality Data 1978 First Quarter Statistics

(U.S.) Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC

Nov 78

PB 294187

EPA-450/2-78-043
November 1978

AIR QUALITY DATA - 1978 FIRST QUARTER STATISTICS

EPA

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Office of Air, Noise, and Radiation
Office of Air Quality Planning and Standards
Research Triangle Park, North Carolina 27711

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA. 22161

TECHNICAL REPORT DATA

(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO. EPA-450/2-78-043	2.	3. RECIPIENT'S ACCESSION NO. PB294187
4. TITLE AND SUBTITLE AIR QUALITY DATA - 1978 FIRST QUARTER STATISTICS		5. REPORT DATE November 1978
		6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S) National Air Data Branch		8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency Office of Air Quality Planning and Standards Monitoring and Data Analysis Division Research Triangle Park, NC 27711		10. PROGRAM ELEMENT NO.
		11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency Office of Air, Noise, and Radiation Office of Air Quality Planning and Standards Research Triangle Park, NC 27711		13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED
		14. SPONSORING AGENCY CODE
15. SUPPLEMENTARY NOTES		

16. ABSTRACT

This report is a statistical summary report on ambient air quality submitted to EPA from air monitoring operations of State, local and Federal networks in accordance with requirements of the Clean Air Act and EPA Regulations for State Implementation Plans (SIPs). These data represent all ambient air quality data sampled for pollutants that currently have National Ambient Air Quality Standards.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
Air Quality Data SAROAD Pollutants NADB SIPs Reporting Requirements		
18. DISTRIBUTION STATEMENT Release Unlimited	19. SECURITY CLASS *(This Report)* Unclassified	21. NO. OF PAGES 113
	20. SECURITY CLASS *(This page)* Unclassified	22. PRICE A06 - A01

EPA Form 2220-1 (9-73)

☆U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1979-640-013 4173 REGION NO. 4

EPA-450/2-78-043

AIR QUALITY DATA - 1978 FIRST QUARTER STATISTICS

Monitoring and Data Analysis Division
National Air Data Branch

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
Office of Air, Noise, and Radiation
Office of Air Quality Planning and Standards
Research Triangle Park, North Carolina 27711

November 1978

i.a

This report is issued by the Environmental Protection Agency to report technical data of interest to a limited number of readers. Copies are available free of charge to Federal employees, current contractors and grantees, and nonprofit organizations - in limited quantities - from the Library Services Office, MD-35, Research Triangle Park, North Carolina 27711; or, for a fee, from the National Technical Information Service, 5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161.

Publication No. EPA-450/2-78-043

AIR QUALITY DATA - 1978 FIRST QUARTER STATISTICS

INTRODUCTION

In accordance with requirements of the Clean Air Act and EPA Regulations for State Implementation Plans (SIP's),[1] ambient air quality data resulting from air monitoring operations of State, local, and Federal networks must be reported each calendar quarter to the Environmental Protection Agency. The EPA Storage and Retrieval of Aerometric Data (SAROAD) format[2] is the established medium for transmittal of air data to EPA Regional Offices within 45 days after each quarterly reporting period. EPA Regional Offices must, within an additional 30 days, forward data they have received to the EPA Aerometric and Emissions Reporting System (AEROS), of which the SAROAD system is an operational part. AEROS is managed by the National Air Data Branch, Monitoring and Data Analysis Division, Office of Air Quality Planning and Standards. Summaries of these data are provided to interested parties upon request.

In a continuing effort to provide these data to participating agencies as well as to the public, EPA periodically publishes a summary of all data submitted. It is this Agency's desire that participating agencies take this opportunity to check these data to ensure that: (1) the data accurately reflect the ambient air quality within each Air Quality Control Region (AQCR), and (2) the data reflect the necessary improvements in air quality to ensure the attainment of National Ambient Air Quality Standards.

The air quality statistics shown in this publication are produced directly from computer reports generated by EPA's on-line computer system. The data in SAROAD are continually subject to update or correction as necessary. As such, it is probable that recent data submittals may not be reflected in the following tables. The most recent up-to-date SAROAD reports are available upon request from the National Air Data Branch or the appropriate EPA Regional Office. These locations are shown in Table 1.

ORGANIZATION AND FORMAT

These data represent all acceptable ambient air quality data sampled for pollutants that currently have National Ambient Air Quality Standards. These pollutants, along with their corresponding sampling intervals and National Primary and Secondary Standards, are as given in Table 2.

---

[1] *Federal Register,* Vol. 38, No. 149, Friday, August 3, 1973, pp. 20834 and 20835.

[2] *AEROS Manual Series, Volume II, AEROS User's Manual.* EPA-450/2-76-029 (OAQPS No. 1.2-039). U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air and Waste Management, Office of Air Quality Planning and Standards, Research Triangle Park, NC 27711. December 1976.

Table 1. LIST OF REGIONAL OFFICES

Regional location	Commercial telephone	FTS telephone
EPA Region I 60 Westview St. Lexington, MA 02173	(617)861-6700	861-6700
EPA Region II 26 Federal Plaza New York, NY 10007	(212)264-9802	264-9800
EPA Region III 6th and Walnut St. Philadelphia, PA 19106	(215)597-9860	597-8133
EPA Region IV 345 Courtland St. Atlanta, GA 30308	(404)881-2864	257-2864
EPA Region V 230 S. Dearborn Chicago, IL 60604	(312)353-1447	353-2303
EPA Region VI 1201 Elm St. Dallas, TX 75270	(214)749-3761	729-2724
EPA Region VII 1735 Baltimore Ave. Kansas City, MO 64108	(816)374-3791	758-3791
EPA Region VIII 1860 Lincoln St. Denver, CO 80295	(303)837-2226	327-2226
EPA Region IX 215 Fremont St. San Francisco, CA 94105	(415)556-2270	556-2326
EPA Region X 1200 6th Ave. (M/S 413) Seattle, WA 98101	(206)442-1580	399-1580
National Air Data Branch Chief, Requests & Information Section Research Triangle Park, NC 27711	(919)541-5395	629-5395

Table 2. SUMMARY OF NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS[a]

Pollutant	Averaging time	Primary standards	Secondary standards	Comments
Particulate matter	Annual (geometric mean)	75 μg/m^3	60 μg/m^3	The secondary annual standard (60 μg/m^3) is a guide for assessing State Implementation Plans to achieve the 24 hour secondary standard.
	24-hour[b]	260 μg/m^3	150 μg/m^3	
Sulfur oxides	Annual (arithmetic mean)	80 μg/m^3 (0.03 ppm)		
	24-hour[b]	365 μg/m^3 (0.14 ppm)		
	3-hour[b]		1300 μg/m^3 (0.5 ppm)	
Carbon monoxide	8-hour[b]	10 mg/m^3 (9 ppm)	(Same as primary)	
	1-hour[b]	40 mg/m^3 (35 ppm)		
Nitrogen dioxide	Annual (arithmetic mean)	100 μg/m^3 (0.05 ppm)	(Same as primary)	Chemiluminescence has been established as the Federal Reference Method (FRM),[a] and the sodium arsenite and triethanolamine guiacol sulfite (TGS) methods have been identified as equivalent methods.
Photochemical oxidants	1-hour[b]	160 μg/m^3 (0.08 ppm)	(Same as primary)	The FRM measures O_3 (ozone).
Hydrocarbons (nonmethane)	3-hour (6 to 9 a.m.)	160 μg/m^3 (0.24 ppm)	(Same as primary)	The HC standard is a guide to devising State Implementation Plans to achieve the oxidant standard. The HC standard does not have to be met if the oxidant standard is met.

[a] The air quality standards and a description of the Federal Reference Methods (FRM) were published on April 30, 1971, in 42 CFR 410, recodified to 40 CFR 50 on November 25, 1972. The new FRM for nitrogen dioxide was published on December 1, 1976, as 40 CFR 50, Appendix F.

[b] Not to be exceeded more than once per year.

Each section of this publication addresses one of the six pollutants (ozone included) listed in Table 2 and shows each acceptable collection and analysis technique represented in AEROS. When submitted, both continuous and noncontinuous sampling intervals are given. For uniformity, all summaries are shown in micrograms per cubic meter (μg/m^3) except carbon monoxide, which is given in milligrams per cubic meter (mg/m^3). Note that the pages are printed so that individual sections (pollutant-method combinations) may be removed and inserted in a loose-leaf notebook if desired.

The format employed in this publication provides both parametric and nonparametric indices of air quality. The number of observations, the minimum and maximum value measured for the period of record, and the odd deciles plus the 95th and 99th percentiles describe the distribution of observed values. The arithmetic and geometric means and standard deviations provide some measure of central tendency and dispersion.

Each summary line is preceded by the Air Quality Control Region within which the sampling site is located,[3] the city or county (parish, election district, or regional planning district), the three-digit site number within the city or county, and an Agency Type Code that indicates the type of agency responsible for the laboratory analysis. A Project Code is shown with the Agency Type Code to indicate the type of surveillance being conducted. Some principal Agency-Project Codes are given in Tables 3 and 4.

SUMMARY CRITERIA

Ambient air quality observations that are reported to EPA must satisfy minimum summary criteria--the basis of which is sampling interval (e.g., continuous, noncontinuous) and period of coverage (e.g., quarterly, annually). The arithmetic mean, geometric mean, arithmetic standard deviation, and geometric standard deviation are calculated and summarized in this report for data having met these criteria. Reports that give the means and standard deviations even though the minimum summary criteria are not satisfied are available from the National Air Data Branch or the appropriate EPA Regional Office.

Criteria for continuous observations with sampling intervals of less than 24 hours are as follows:

1. Data representing quarterly periods must reflect a minimum of 75 percent of the total number of possible observations for the applicable quarter.

2. Data representing annual periods must reflect a minimum of 75 percent of the total number of possible observations for the applicable year.

Criteria for noncontinuous observations with sampling intervals of 24 hours or greater are as follows:

1. Data representing quarterly periods must reflect a minimum of five observations for the applicable quarter. Should there be nc measurements in 1 of the 3 months of the quarter, each remaining month must have no less than two observations reported for the applicable period.

2. Data representing annual periods must reflect four quarters of observation that have satisfied the quarterly criteria.

---

[3] *Directory of Air Quality Monitoring Sites Active in 1976.* EPA-450/2-78-002. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air and Waste Management. Office of Air Quality Planning and Standards, Research Triangle Park, NC 27711. February 1978.

Table 3. SAROAD AGENCY TYPES

A	EPA Headquarters group responsible for atmospheric surveillance
B	EPA Headquarters group responsible for meteorological activity
C	EPA Headquarters group responsible for effects research
D	EPA Headquarters group responsible for atmospheric research
E	EPA Headquarters group responsible for abatement activity
F	State agency
G	County agency
H	City agency
I	District agency
J	Private
K	Institution (university, college, etc.)
L	Military
M	International agency
N	Other Federal nonmilitary agency
P	EPA Regional Office group responsible for atmospheric surveillance
Q	World Meteorological Organization
R	World Health Organization
S-Y	Open for future expansion
Z	Other

Table 4. SAROAD PROJECT CLASSIFICATIONS

01	Population-oriented surveillance
02	Source-oriented ambient surveillance
03	Background surveillance
04	Complaint investigation
05	Special studies
06	Episode monitoring
08	Global surveillance
09	Duplicate sampling
10	Continuous Air Monitoring Program
11-99	For Federal networks and future expansion

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ALASKA																
008 Anchorage	003	P01	15	14.	19.	22.	31.	39.	81.	102.	102.	102.	38.	24.32	32.43	1.72
	005	I01	15	11.	17.	23.	37.	67.	150.	197.	197.	197.	58.	52.35	41.98	2.28
	006	I01	15	12.	16.	25.	29.	58.	180.	194.	194.	194.	56.	56.52	39.25	2.30
	009	I01	12	15.	19.	28.	45.	55.	117.	200.	200.	200.	59.	51.86	45.40	2.07
	016	I01	15	9.	9.	14.	20.	28.	73.	83.	83.	83.	27.	22.06	21.73	1.94
008 Anchorage Ed	004	I03	15	10.	13.	14.	22.	28.	139.	162.	162.	162.	38.	46.45	25.65	2.25
008 Kenai	001	I01	15	2.	3.	5.	9.	11.	30.	50.	50.	50.	12.	12.42	8.66	2.29
	002	I01	15	1.	2.	8.	10.	22.	57.	168.	168.	168.	27.	42.85	11.29	4.00
008 Kenai-Cook Inlet Ed	002	I01	7	8.	8.	18.	18.	69.	136.	136.	136.	136.	55.	53.49	33.96	3.01
008 Matanuska-Susitna Ed	002	F03	13	8.	15.	15.	20.	35.	54.	76.	76.	76.	28.	19.01	23.09	1.84
009 Fairbanks	010	F01	15	24.	29.	42.	59.	66.	82.	90.	90.	90.	57.	19.50	53.09	1.46
	015	G01	13	32.	38.	58.	71.	88.	95.	150	150.	150.	74.	30.10	68.79	1.50
	016	P01	14	30.	38.	58.	59.	73.	112.	150.	150.	150.	72.	30.40	66.75	1.50
009 Fairbanks Ed	004	G03	14	3.	4.	7.	8.	11.	16.	23.	23.	23.	10.	5.61	8.31	1.81
	005	G01	15	8.	13.	20.	30.	33.	43.	72.	72.	72.	30.	15.49	26.22	1.72
	007	G02	13	4.	8.	32.	46.	48.	51.	52.	52.	52.	38.	15.70	31.48	2.21
009 Yukon-Koyukuk Ed	002	F02	15	11.	12.	16.	19.	42.	63.	95.	95.	95.	32.	23.91	25.41	1.96
010 Seward Ed	004	I01	6	1.	1.	1.	5.	15.	38.	38.	38.	38.				
011 Haines Ed	001	F02	9	2.	2.	3.	4.	5.	8.	8.	8.	8.	4.	1.86	3.86	1.58
011 Juneau	002	F01	14	8.	11.	15.	21.	25.	100.	199.	199.	199.	42.	52.20	26.21	2.52
011 Ketchikan	001	F01	14	17.	19.	26.	34.	45.	91.	100.	100.	100.	43.	26.69	36.83	1.77
011 Ketchikan Ed	002	F02	15	1.	20.	26.	55.	88.	144.	158.	158.	158.	66.	49.49	40.47	4.09
011 Sitka	001	F01	15	17.	17.	22.	37.	88.	195.	234.	234.	234.	71.	70.07	47.01	2.54
011 Sitka Ed	002	F02	15	11.	14.	16.	23.	40.	70.	74.	74.	74.	33.	21.25	27.45	1.89
011 Wrangell-Petersburg Ed	002	F02	15	2.	5.	9.	14.	15.	44.	44.	44.	44.	17.	13.59	12.66	2.35
ARIZONA																
015 Glendale	001	G01	13	42.	43.	60.	68.	101.	129.	155.	155.	155.	80.	35.65	73.81	1.53
015 Phoenix	002	G01	13	45.	59.	84.	110.	129.	185.	247.	247.	247.	117.	53.47	106.31	1.57
	004	G01	14	33.	74.	87.	93.	123.	144.	172.	172.	172.	104.	34.77	97.80	1.49
	013	G01	14	91.	96.	160.	201.	317.	350.	436.	436.	436.	234.	111.04	207.98	1.69
015 Pima Co	007	G01	13	12.	27.	32.	47.	70.	77.	93.	93.	93.	50.	23.89	43.81	1.75
	008	G03	13	4.	5.	10.	12.	19.	27.	29.	29.	29.	15.	8.31	12.33	1.86
	011	G01	14	18.	27.	50.	52.	95.	99.	142.	142.	142.	68.	34.09	60.03	1.75
	012	G01	14	11.	15.	28.	30.	32.	54.	70.	70.	70.	34	16.44	30.13	1.66
015 Scottsdale	003	G01	14	27.	32.	68.	88.	98.	120.	131.	131.	131.	84.	32.28	76.83	1.62
	004	G01	14	24.	29.	59.	69.	87.	105.	120.	120.	120.	70.	29.45	63.08	1.65
015 South Tucson	001	G01	15	47.	83.	120.	128.	165.	187.	208.	208.	208.	135.	45.03	127.15	1.48
015 Tucson	002	G01	40	15.	25.	44.	56.	66.	80.	88.	112.	112.	56.	20.87	51.42	1.54
	005	G01	15	15.	18.	54.	61.	79.	82.	113.	113.	113.	61.	26.75	53.59	1.78
	006	G01	15	11.	13.	29.	51.	63.	101.	163.	163.	163.	56.	40.68	42.74	2.20
	008	G01	15	21.	39.	52.	57.	77.	113.	130.	130.	130.	66.	29.10	60.58	1.58
	009	G01	15	39.	61.	108.	128.	173.	211.	237.	237.	237.	139.	59.53	125.01	1.66
	010	G01	15	13.	30.	37.	49.	65.	101.	101.	101.	101.	56.	26.51	49.52	1.72
	012	G01	15	25.	58.	83.	112.	175.	242.	328.	328.	328.	138.	79.01	116.41	1.91
	013	G01	14	17.	26.	35	39.	55.	81.	86.	86.	86.	48.	20.95	43.97	1.58
ARKANSAS																
016 Arkadelphia	001	F01	9	26.	26.	35.	39.	41.	47.	47.	47.	47.	38.	7.55	37.05	1.24
016 Conway	001	F01	15	32.	33.	44.	71.	117.	158.	235.	235.	235.	90.	57.33	75.28	1.85
016 England	001	F05	9	14.	14.	23.	26.	28.	48.	48.	48.	48.	27.	9.75	25.13	1.42
016 Hot Springs	002	F01	10	18.	18.	31.	32.	41.	48.	48.	48.	48.	35.	10.28	33.51	1.38
016 Jacksonville	001	F01	13	20.	27.	38.	47.	51.	63.	72.	72.	72.	45.	14.06	42.76	1.41
016 Jefferson Co	001	F05	9	22.	22.	27.	30.	43.	53.	53.	53.	53.	35.	11.44	33.69	1.37
	002	F05	11	15.	23.	25.	29.	40.	50.	50.	50.	50.	33.	11.52	31.09	1.45
	003	F05	12	20.	23.	38.	40.	58.	143.	260.	260.	260.	67.	68.61	49.93	2.06
016 [illegible]le Rock	001	F01	12	33.	34.	49.	58.	63.	66.	69.	69.	69.	54.	12.08	52.92	1.28
	003	F01	13	29.	31.	37.	39.	58.	74.	80.	80.	80.	48.	16.80	45.48	1.40
016 North Little Rock	001	F01	9	52.	52.	78.	92.	126.	149.	149.	149.	149.	98.	33.17	93.03	1.43
016 Pine Bluff	005	F01	13	35.	35.	39.	43.	44.	49.	64.	64.	64.	43.	7.54	42.85	1.17
016 Russellville	002	F01	15	28.	31.	40.	50.	58.	76.	122.	122.	122.	54.	23.51	50.14	1.46
016 Saline Co	001	F01	6	47.	47.	60.	63.	72.	108.	108.	108.	108.	69.	20.77	66.75	1.32
017 Fayetteville	003	F01	14	23.	33.	48.	62.	88.	157.	191.	191.	191.	80.	49.01	66.93	1.85
017 Fort Smith	008	F01	14	24.	32.	50.	55.	79.	90.	109.	109.	109.	63.	25.12	58.03	1.56
017 Springdale	002	F01	14	33.	34.	36.	45.	63	79.	112.	112.	112.	55.	23.54	50.52	1.48
018 Earle	001	F01	15	27.	30.	44.	57.	74.	86.	97.	97.	97.	60.	22.38	55.67	1.51

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARKANSAS — Cont.																
018 West Memphis	002	F01	15	29.	41.	55.	63.	66.	80.	94.	94.	94.	61.	17.29	58.16	1.37
	004	F01	15	37.	41.	55.	70.	92.	109.	118.	118.	118.	73.	25.89	68.84	1.45
019 Camden	001	F01	15	18.	20.	27.	34.	35.	48.	57.	57.	57.	33.	10.28	31.29	1.37
019 Crossett	002	F01	15	33.	34.	60.	71.	88.	99.	105.	105.	105.	71.	23.45	66.92	1.46
019 El Dorado	002	F01	15	25.	28.	34.	46.	50.	55.	72.	72.	72.	44.	12.27	42.13	1.33
020 Blytheville	001	F01	5	37.	37.	38.	47.	51.	78.	78.	78.	78.	50.	16.63	48.30	1.35
020 Forrest City	001	F01	15	27.	28.	48.	72.	86.	109.	213.	213.	213.	75.	46.65	64.50	1.77
020 Helena	001	F01	12	36.	36.	47.	54.	60.	97.	115.	115.	115.	62.	24.59	58.08	1.44
020 Jonesboro	001	F01	13	29.	35.	40.	57.	86.	99.	104.	104.	104.	61.	26.40	56.30	1.55
020 Stuttgart	001	F01	10	36.	36.	54.	106.	113.	181.	239.	239.	239.	111.	65.86	93.68	1.89
	004	F05	12	27.	47.	54.	71.	93.	119.	145.	145.	145.	79.	33.50	72.44	1.59
	005	F05	8	52.	52.	74.	77.	114.	122.	122.	122.	122.	88.	27.32	84.14	1.37
	008	F05	13	15.	21.	25.	29.	35.	46.	49.	49.	49.	31.	9.51	29.18	1.38
	009	F05	8	25.	25.	36.	38.	55.	69.	69.	69.	69.	45.	15.24	42.35	1.42
021 Harrison	001	F01	12	45.	45.	48.	71.	82.	153.	183.	183.	183.	83.	44.71	74.17	1.61
021 Montgomery Co	001	F03	10	1.	1.	10.	19.	21.	32.	38.	38.	38.	19.	10.91	14.06	2.81
022 Hope	002	F01	15	34.	39.	55.	69.	83.	93.	119.	119.	119.	69.	23.77	64.95	1.44
022 Magnolia	001	F01	15	28.	32.	39.	50.	60.	92.	94.	94.	94.	54.	21.83	49.99	1.48
022 Texarkana	001	F01	13	18.	23.	42.	44.	49.	60.	74.	74.	74.	44.	14.26	41.88	1.45
	002	F01	15	24.	28.	47.	52.	55.	68.	94.	94.	94.	52.	17.20	49.22	1.42
CALIFORNIA																
024 Anaheim	001	F01	15	38.	43.	53.	82.	105.	120.	161.	161.	161.	82.	35.36	75.42	1.55
	001	I01	15	40.	44.	53.	87.	117.	147.	176.	176.	176.	89.	41.68	79.95	1.61
024 Azusa	002	I01	15	25.	30.	49.	74.	86.	188.	227.	227.	227.	85.	59.75	69.20	1.92
024 Burbank	002	A01	14	37.	44.	62.	78.	105.	144.	172.	172.	172.	89.	41.94	80.21	1.63
024 Camarillo	003	I01	13	30.	30.	35.	69.	90.	106.	129.	129.	129.	66.	33.50	58.47	1.70
024 Costa Mesa	001	I01	10	35.	35.	38.	67.	79.	102.	142.	142.	142.	73.	34.17	65.67	1.62
024 El Centro	001	I01	13	49.	60.	86.	108.	153.	184.	232.	232.	232.	119.	52.22	109.16	1.56
024 El Toro	001	I01	10	19.	19.	27.	41.	73.	86.	88.	88.	88.	53.	26.35	46.75	1.76
024 La Habra	001	I01	15	43.	48.	62.	110.	123.	160.	226.	226.	226.	102.	51.89	91.10	1.66
024 Lennox	001	I01	15	48.	59.	64.	107.	124.	150.	233.	233.	233.	104.	48.64	95.20	1.56
024 Long Beach	001	F01	11	26.	40.	51.	56.	77.	103.	105.	105.	105.	66.	26.98	60.83	1.55
024 Los Alamitos	002	I01	10	37.	37.	46.	90.	115.	129.	146.	146.	146.	93.	39.25	83.82	1.66
024 Los Angeles	C01	F01	7	25.	25.	51.	84.	85.	107.	107.	107.	107.	71.	31.25	63.65	1.71
	001	I01	15	44.	46.	54.	88.	108.	142.	148.	148.	148.	85.	35.97	78.28	1.54
024 Los Angeles Co	001	I01	14	42.	48.	55.	67.	126.	146.	162.	162.	162.	91.	42.90	82.03	1.63
024 Lynwood	001	I01	15	60.	66.	74.	139.	163.	178.	288.	288.	288.	129.	62.63	115.89	1.61
024 Ojai	001	I01	12	18.	19.	26.	35.	96.	106.	117.	117.	117.	61.	38.47	48.96	2.07
024 Ontario	001	F01	15	21.	32.	41.	66.	101.	195.	195.	195.	195.	86.	57.09	70.13	1.98
024 Pasadena	002	A01	3	27.	27.	27.	66.	101.	101.	101.	101.	101.				
	002	F01	8	35.	35.	40.	51.	74.	116.	116.	116.	116.	65.	33.08	58.29	1.61
	004	I01	15	36.	44.	58.	86.	108.	174.	178.	178.	178.	92.	46.41	81.80	1.66
024 Port Hueneme	001	I01	13	56.	70.	78.	94.	104.	123.	129.	129.	129.	93.	21.17	90.56	1.27
024 Riverside	003	F01	13	34.	39.	54.	95.	158.	169.	195.	195.	195.	104.	53.88	90.53	1.79
024 Rubidoux	001	I01	5	44.	44.	85.	122.	140.	172.	172.	172.	172.				
024 San Bernardino	001	F01	15	27.	33.	40.	51.	85.	182.	192.	192.	192.	72.	51.99	59.41	1.83
	001	I01	10	10.	10.	26.	31.	40.	100.	208.	208.	208.	57.	58.98	40.14	2.33
024 Santa Ana	001	F01	15	34.	37.	43.	83.	92.	111.	156.	156.	156.	76.	34.88	68.73	1.62
	001	I01	10	29.	29.	36.	44.	97.	107.	149.	149.	149.	72.	41.59	61.76	1.83
024 Santa Barbara	004	F01	15	41.	42.	47.	58.	70.	90.	96.	96.	96.	61.	18.23	58.48	1.34
024 Santa Paula	001	I01	14	19.	25.	48.	52.	80.	113.	136.	136.	136.	66.	35.79	56.97	1.82
024 Simi Valley	001	I01	9	23.	23.	27.	31.	50.	116.	116.	116.	116.	48.	33.46	40.16	1.80
024 Temple City	001	F01	83	30.	35.	53.	78.	93.	144.	157.	199.	199.	81.	38.60	72.04	1.62
024 Thousand Oaks	001	I01	15	21.	21.	24.	29.	47.	64.	77.	77.	77.	38.	18.28	34.00	1.56
025 Aptos	001	I01	14	8.	19.	26.	33.	47.	76.	114.	114.	114.	43.	28.13	35.48	1.97
025 Monterey Co	001	I01	14	13.	13.	23.	30.	40.	46.	53.	53.	53.	30.	12.81	27.72	1.59
025 Salinas	002	I01	15	16.	22.	26.	36.	49.	60.	83.	83.	83.	40.	17.54	36.46	1.55
026 Arcata	002	I01	15	15.	15.	28.	35.	56.	63.	81.	81.	81.	39.	19.82	34.81	1.70
026 Crescent City	001	I01	7	29.	29.	41.	49.	55.	67.	67.	67.	67.	48.	14.08	45.84	1.37
026 Eureka	002	F01	14	14.	18.	35.	38.	58.	76.	99.	99.	99.	46.	25.88	38.86	1.87
	003	I02	13	12.	13.	33.	39.	56.	77.	78.	78.	78.	43.	23.20	36.25	1.89
026 Fort Bragg	001	I02	8	15.	15.	35.	41.	59.	71.	71.	71.	71.	44.	20.74	38.50	1.80
026 Lakeport	001	I01	14	2.	2.	4.	7.	51.	70.	90.	90.	90.	31.	31.21	14.30	4.40
026 Ukiah	004	I01	9	16.	16.	25.	36.	64.	145.	145.	145.	145.	50.	40.95	39.31	2.04
026 Willits	001	I01	10	18.	18.	22.	41.	43.	54.	91.	91.	91.	41.	21.11	37.06	1.63
027 Alturas	001	I01	13	29.	31.	47.	84.	125.	154.	184.	184.	184.	89.	48.93	76.33	1.82
027 Yreka City	001	I01	1	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.				

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA — Cont.																
028 Chico	001	F01	15	7.	22.	28.	51.	62.	79.	114.	114.	114.	50.	27.85	41.21	2.01
028 Red Bluff	001	F01	15	10.	17.	23.	28.	48.	63.	64.	64.	64.	35.	17.85	31.18	1.72
	001	I01	14	9.	10.	18.	19.	32.	48.	50.	50.	50.	26.	13.34	22.67	1.71
028 Redding	004	I01	10	9.	9.	21.	29.	44.	78.	108.	108.	108.	44.	32.41	33.98	2.16
028 Sacramento	001	F01	14	19.	19.	29.	36.	48.	59.	112.	112.	112.	42.	23.59	37.31	1.60
	003	F01	14	18.	23.	35.	45.	53.	63.	131.	131.	131.	48.	27.55	42.66	1.65
029 Chula Vista	001	I01	15	28.	29.	36.	46.	56.	84.	93.	93.	93.	49.	19.71	46.23	1.45
029 El Cajon	002	I01	24	20.	27.	53	77.	102.	108.	119.	141.	141.	75.	33.83	65.84	1.74
029 Escondido	002	I01	14	28.	36.	54.	63.	80.	123.	139.	139.	139.	72.	30.94	65.88	1.55
029 Oceanside	003	I01	14	25.	60.	67.	84.	96.	113.	128.	128.	128.	84.	27.51	78.39	1.51
029 San Diego	004	F01	13	51.	53.	70.	74.	82.	102.	124.	124.	124.	76.	19.59	74.06	1.27
	004	I01	25	43.	50.	65.	84.	90.	116.	143.	171.	171.	84.	30.48	79.25	1.41
	006	I01	15	23.	24.	31.	37.	48.	74.	78.	78.	78.	44.	18.59	40.39	1.50
030 Berkeley	001	F01	14	20.	24.	28.	32.	39.	52.	70.	70.	70.	36.	13.50	34.19	1.41
030 Burlingame	002	I01	10	16.	16.	29.	38.	59.	71.	78.	78.	78.	46.	20.32	41.26	1.63
030 Concord	001	I01	15	14.	19.	30.	34.	40.	63.	72.	72.	72.	37.	16.23	33.37	1.56
030 Fremont	001	I01	15	16.	30.	38.	48.	61.	79.	82.	82.	82.	50.	19.05	46.73	1.54
030 Fresno	005	F01	14	30.	35.	63.	78.	118.	139.	172.	172.	172.	89.	41.48	79.76	1.67
030 Healdsburg	001	I01	5	33.	33.	37.	41.	48.	55.	55.	55.	55.				
030 Livermore	002	I01	15	15.	21.	37.	53.	65.	110.	117.	117.	117.	58.	33.31	48.61	1.86
030 Napa	003	I01	9	22.	22.	32.	43.	51.	61.	61.	61.	61.	43.	13.47	41.05	1.41
030 Oakland	001	F01	14	26.	28.	36.	40.	47.	80.	100.	100.	100.	46.	20.90	42.36	1.48
	004	F01	4	12.	12.	15.	15.	21.	34.	34.	34.	34.				
030 Pittsburg	001	I01	9	26.	26.	37.	52.	60.	75.	75.	75.	75.	50.	16.84	47.02	1.43
030 Redwood City	001	I01	15	11.	23.	34.	43.	52.	64.	83.	83.	83.	44.	18.56	40.00	1.65
030 Richmond	003	I01	15	28.	33.	38.	48.	53.	66.	81.	81.	81.	48.	14.17	46.09	1.33
030 San Francisco	001	F01	14	25.	25.	43.	44.	55.	60.	70.	70.	70.	47.	12.46	45.00	1.34
	003	I01	13	25.	25.	37.	43.	48.	58.	82.	82.	82.	44.	15.05	41.47	1.39
030 San Jose	004	F01	15	20.	40.	45.	49.	72.	86.	131.	131.	131.	60.	26.82	54.99	1.55
	004	I01	15	8.	15.	38.	53.	61.	89.	112.	112.	112.	53.	29.51	43.47	2.08
030 San Rafael	001	I01	15	13.	19.	30.	37.	49.	78.	79.	79.	79.	41.	19.90	36.84	1.67
030 Santa Rosa	002	I01	15	12.	14.	22.	28.	34.	70.	73.	73.	73.	32.	18.02	27.82	1.66
030 Sunnyvale	001	I01	2	46.	46.	46.	46.	66.	66.	66.	66.	66.				
030 Vallejo	004	I01	15	18.	19.	29.	36.	39.	50.	80.	80.	80.	36.	15.31	33.90	1.48
031 Bakersfield	003	F01	27	57.	76.	110.	127.	161.	191.	198.	325.	325.	134.	56.74	124.00	1.51
	003	I01	15	40.	43.	63.	105.	134.	174.	184.	184.	184.	106.	50.33	93.44	1.70
031 Fresno	002	F01	14	33.	38.	45.	58.	87.	133.	138.	138.	138.	73.	34.42	65.89	1.60
031 Fresno Co	001	I01	9	17.	17.	27.	37.	82.	104.	104.	104.	104.	50.	32.34	41.28	1.98
	002	I01	9	32.	32.	36.	46.	58.	77.	77.	77.	77.	48.	15.91	46.17	1.37
031 Kern Co	001	I03	10	13.	13.	20.	33.	38.	52.	52.	52.	52.	33.	14.35	30.33	1.62
031 Merced	001	F01	15	25.	26.	40.	53.	68.	101.	119.	119.	119.	59.	29.21	52.22	1.66
	001	I01	4	29.	29.	35.	35.	63.	86.	86.	86.	86.				
031 Modesto	001	F01	15	26.	27.	54.	58.	79.	99.	148.	148.	148.	66.	30.93	59.98	1.59
031 Mojave	001	I01	13	12.	34.	37.	68.	74.	99.	122.	122.	122.	62.	30.62	53.78	1.84
031 Tulare Co	001	I01	15	32.	33.	47.	68.	93.	123.	133.	133.	133.	74.	33.84	66.15	1.63
031 Turlock	001	I01	9	16.	16.	32.	57.	61.	123.	123.	123.	123.	56.	31.65	48.67	1.83
031 Visalia	001	F01	12	26.	29.	40.	55.	118.	120.	136.	136.	136.	76.	42.73	64.07	1.87
032 San Luis Obispo	002	F01	15	21.	24.	34.	46.	48.	52.	56.	56.	56.	41.	11.14	39.35	1.36
033 Banning	002	I01	5	19.	19.	20.	22.	28.	50.	50.	50.	50.				
033 Brawley	001	I01	14	53.	86.	132.	149.	196.	278.	353.	353.	353.	172.	79.49	154.29	1.65
033 Calexico	001	I01	14	91.	94.	134.	145.	195.	259.	340.	340.	340.	174.	68.80	163.00	1.45
033 Indio	001	I01	10	28.	28.	38.	48.	63.	165.	174.	174.	174.	75.	52.95	61.96	1.86
033 Lancaster	001	I01	15	14.	16.	38.	50.	62.	78.	81.	81.	81.	49.	22.17	43.41	1.75
033 Palm Springs	001	I01	10	17.	17.	27.	32.	49.	58.	88.	88.	88.	42.	21.16	38.10	1.63
COLORADO																
014 Archuleta Co	001	F01	17	26.	40.	60.	149.	197.	336.	354.	354.	354.	156.	107.73	117.79	2.29
014 Cortez	002	F01	15	6.	13.	23.	40.	48.	61.	71.	71.	71.	37.	19.39	30.69	1.99
014 Durango	003	F01	21	32.	34.	68.	80.	107.	201.	210.	340.	340.	107.	74.82	87.59	1.90
014 Mesa Verde Nat Park	003	F03	14	2.	5.	6.	7.	8.	18.	19.	19.	19.	9.	4.87	7.76	1.77
034 La Junta	001	F01	22	26.	39.	51.	62.	85.	104.	106.	120.	120.	67.	25.20	62.78	1.48
034 Lamar	001	F01	22	9.	30.	46.	63.	104.	139.	156.	171.	171.	79.	45.93	63.71	2.10
034 Rocky Ford	001	F01	18	36.	41.	67.	71.	111.	163.	207.	207.	207.	92.	45.75	82.77	1.62
035 Delta	001	F01	22	28.	36.	54.	105.	155.	189.	226.	281.	281.	113.	69.61	92.02	1.97
035 Eagle Co	001	F01	14	13.	45.	67.	115.	232.	408.	468.	468.	468.	173.	145.55	117.81	2.71
	004	F01	18	27.	35.	101.	122.	166.	218.	412.	412.	412.	143.	88.39	118.71	1.96
035 Garfield Co	001	F01	21	30.	58.	101.	188.	296.	375.	403.	494.	494.	207.	131.08	162.65	2.18
	003	F01	21	4.	10.	14.	27.	46.	104.	132.	177.	177.	46.	46.00	28.96	2.71

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
COLORADO — Cont.																
035 Glenwood Springs	001	F01	12	18.	24.	41.	78.	128.	135.	165.	165.	165.	86.	50.16	68.90	2.12
035 Grand Junction	010	F01	22	34.	49.	71.	75.	100.	126.	131.	148.	148.	85.	30.76	79.80	1.47
035 Gunnison Co	002	F01	21	21.	28.	68.	107.	138.	173.	175.	188.	188.	101.	52.99	83.87	1.97
035 Mesa Co	001	F01	22	19.	22.	36.	51.	71.	109.	135.	147.	147.	63.	36.27	53.17	1.81
	002	F01	21	12.	13.	16.	22.	32.	40.	43.	55.	55.	26.	12.27	23.05	1.61
035 Montrose	001	F01	18	27.	27.	53.	74.	83.	140.	147.	147.	147.	73.	34.60	64.62	1.68
035 Pitkin Co	001	F01	21	13.	31.	49.	68.	208.	376.	384.	455.	455.	142.	136.06	89.50	2.77
035 San Miguel Co	001	F01	14	28.	51.	76.	126.	135.	192.	223.	223.	223.	116.	56.74	101.33	1.78
036 Adams Co	001	F01	18	35.	50.	89.	106.	132.	211.	247.	247.	247.	116.	58.79	101.83	1.71
036 Arvada	003	F01	20	34.	40.	78.	104.	140.	191.	212.	228.	228.	113.	58.36	98.11	1.77
036 Aurora	001	F01	21	42.	48.	77.	96.	104.	120.	145.	148.	148.	90.	30.08	84.64	1.44
036 Boulder	001	F01	18	39.	42.	61.	85.	120.	190.	197.	197.	197.	100.	50.59	88.79	1.68
036 Brighton	001	F01	20	43.	52.	84.	97.	132.	177.	184.	196.	196.	111.	44.87	102.50	1.54
036 Broomfield	001	F01	19	41.	42.	60.	81.	114.	156.	200.	200.	200.	89.	42.34	80.78	1.58
036 Clear Creek Co	001	F01	22	53.	75.	80.	94.	110.	141.	145.	175.	175.	101.	28.60	97.63	1.32
036 Denver	001	F01	18	72.	72.	133.	198.	245.	298.	492.	492.	492.	199.	100.25	177.19	1.66
	002	F01	21	105.	132.	203.	270.	321.	386.	411.	566.	566.	270.	110.84	248.87	1.53
	003	F02	20	67.	92.	112.	130.	158.	204.	214.	226.	226.	143.	44.75	136.32	1.38
	007	F01	21	46.	56.	78.	96.	121.	138.	155.	168.	168.	99.	34.16	93.63	1.44
	009	F01	20	44.	50.	78.	128.	147.	164.	184.	195.	195.	116.	47.47	105.78	1.61
	012	F01	1	174.	174.	174.	174.	174.	174.	174.	174.	174.				
036 Douglas Co	001	F01	21	36.	84.	117.	146.	163.	201.	222.	269.	269.	145.	54.89	133.29	1.56
036 Edgewater	001	F01	21	17.	52.	68.	127.	153.	194.	222.	249.	249.	120.	61.99	101.62	1.90
036 Englewood	001	F01	20	14.	64.	83.	130.	166.	200.	224.	262.	262.	131.	60.38	113.38	1.88
036 Golden	001	F01	20	28.	35.	65.	93.	116.	189.	246.	283.	283.	111.	67.39	93.85	1.83
036 Jefferson Co	001	F02	12	15.	17.	47.	82.	97.	136.	151.	151.	151.	78.	44.77	61.22	2.27
036 Lakewood	001	F01	19	50.	56.	71.	120.	141.	235.	237.	237.	237.	121.	58.24	107.81	1.63
036 Littleton	002	F01	21	28.	56.	68.	108.	121.	182.	242.	244.	244.	112.	60.26	97.52	1.73
036 Longmont	001	F01	18	29.	49.	87.	124.	152.	240.	264.	264.	264.	126.	66.25	108.44	1.81
036 Westminster	002	F01	20	8.	41.	60.	83.	105.	144.	164.	198.	198.	91.	46.55	76.69	2.01
037 Brush	001	F01	17	24.	36.	53.	66.	80.	124.	127.	127.	127.	68.	29.00	62.75	1.55
037 Fort Collins	001	F01	21	26.	40.	70.	82.	121.	134.	140.	181.	181.	89.	41.83	78.28	1.73
037 Greeley	003	F01	17	17.	19.	46.	64.	83.	146.	157.	157.	157.	69.	41.15	57.49	1.93
	006	F01	21	12.	30.	48.	74.	93.	128.	135.	140.	140.	74.	38.00	62.75	1.90
037 Gunnison	001	F01	16	29.	42.	51.	102.	139.	155.	193.	193.	193.	101.	52.41	87.07	1.82
037 Loveland	002	F01	19	8.	24.	53.	107.	125.	180.	194.	194.	194.	100.	56.61	79.12	2.28
037 Sterling	001	F01	17	27.	33.	52.	87.	108.	140.	217.	217.	217.	86.	48.56	74.56	1.76
037 Weld Co	003	F01	21	28.	47.	89.	95.	111.	142.	154.	185.	185.	98.	37.75	90.40	1.57
	004	F01	19	16.	29.	65.	103.	121.	213.	245.	245.	245.	104.	59.98	85.93	1.98
	005	F01	21	12.	35.	56.	64.	79.	94.	99.	104.	104.	65.	24.16	59.32	1.64
	006	F01	18	30.	45.	73.	85.	113.	291.	308.	308.	308.	120.	83.63	98.51	1.90
038 Arapahoe Co	001	F01	19	27.	38.	63.	70.	86.	131.	161.	161.	161.	79.	33.79	72.00	1.55
038 Canon City	001	F01	21	45.	58.	78.	106.	146.	268.	291.	313.	313.	128.	81.24	108.07	1.80
038 Colorado Springs	004	F01	15	56.	60.	89.	121.	134.	137.	146.	146.	146.	107.	32.10	101.40	1.41
038 Florence	001	F01	19	69.	75.	84.	117.	133.	213.	225.	225.	225.	118.	44.49	111.42	1.41
038 Manitou Springs	001	F01	16	50.	51.	68.	77.	86.	124.	163.	163.	163.	83.	28.99	78.77	1.37
038 Pueblo	001	F01	22	54.	68.	75.	106.	144.	166.	170.	218.	218.	113.	44.25	104.78	1.49
	003	F01	21	56.	65.	87.	91.	97.	149.	150.	179.	179.	101.	33.14	96.13	1.37
038 Trinidad	002	F01	20	4.	14.	40.	43.	54.	75.	91.	104.	104.	49.	24.00	41.28	2.04
038 Walsenburg	001	F01	22	29.	31.	47.	53.	59.	79.	79.	103.	103.	53.	17.77	50.75	1.39
039 Alamosa	001	F01	18	22.	26.	39.	55.	67.	99.	119.	119.	119.	58.	26.50	52.43	1.60
039 Alamosa Co	001	F03	16	1.	1.	2.	4.	6.	12.	13.	13.	13.	5.	3.67	3.24	2.47
039 Rio Blanco Co	001	F01	21	19.	23.	56.	67.	76.	102.	104.	130.	130.	65.	30.67	56.52	1.77
	002	F01	13	18.	21.	42.	50.	113.	120.	187.	187.	187.	74.	49.91	59.61	2.05
040 Craig	001	F01	15	26.	32.	69.	131.	147.	278.	322.	322.	322.	130.	87.90	100.51	2.20
040 Jackson Co	002	F01	19	3.	5.	14.	21.	30.	68.	86.	86.	86.	28.	22.36	19.85	2.51
040 Routt Co	003	F01	18	22.	41.	59.	72.	190.	902.	983.	983.	983.	255.	334.04	123.20	3.28
	004	F01	5	20.	20.	22.	27.	34.	41.	41.	41.	41.				
CONNECTICUT																
041 Groton	123	F01	15	23.	27.	34.	43.	47.	56.	56.	56.	56.	41.	10.62	39.60	1.32
041 Norwich	001	F01	15	18.	26.	44.	55.	65.	76.	77.	77.	77.	53.	18.21	49.44	1.52
041 Old Saybrook	001	F01	15	30.	32.	49.	61.	83.	105.	150.	150.	150.	70.	32.70	63.12	1.60
041 Voluntown	001	F03	27	13.	14.	23.	25.	31.	40.	41.	54.	54.	28.	9.51	26.19	1.41
041 Waterford	001	F02	15	19.	21.	25.	34.	40.	50.	54.	54.	54.	33.	10.66	31.83	1.38
042 Ansonia	003	F01	29	20.	25.	82.	103.	129.	170.	173.	182.	182.	103.	46.95	88.36	1.90
042 Berlin	001	F03	14	10.	15.	19.	26.	40.	58.	91.	91.	91.	34.	22.39	28.61	1.86
042 Bristol	001	F01	14	25.	29.	33.	36.	48.	102.	120.	120.	120.	49.	28.16	43.72	1.59

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CONNECTICUT — Cont.																
	004	F02	15	16.	24.	37.	50.	66.	99.	102.	102.	102.	54.	25.80	48.34	1.69
042 Derby	123	F01	15	11.	16.	35.	51.	56.	79.	83.	83.	83.	47.	22.12	41.20	1.80
042 East Hartford	002	F01	13	9.	22.	25.	39.	44.	48.	73.	73.	73.	37.	15.77	33.52	1.67
042 Enfield	123	F01	14	15.	15.	34.	36.	44.	51.	60.	60.	60.	37.	13.49	34.14	1.54
042 Haddam	002	F02	6	18.	18.	25.	30.	57.	74.	74.	74.	74.	40.	21.45	35.13	1.69
042 Hartford	002	F01	14	10.	17.	34.	37.	50.	83.	94.	94.	94.	44.	24.58	36.97	1.86
	003	F01	30	20.	38.	60.	75.	100.	138.	151.	160.	160.	84.	37.52	75.55	1.66
	123	F01	15	28.	29.	49.	54.	85.	127.	157.	157.	157.	71.	37.32	62.66	1.69
042 Manchester	001	F01	14	11.	21.	28.	43.	52.	73.	92.	92.	92.	45.	22.24	38.99	1.76
042 Meriden	002	F01	15	16.	26.	36.	58.	65.	99.	122.	122.	122.	58.	28.76	51.25	1.73
	005	F01	15	11.	25.	40.	50.	68.	108.	131.	131.	131.	59.	33.06	50.33	1.89
042 Middletown	003	F01	15	8.	9.	40.	67.	81.	115.	127.	127.	127.	64.	36.34	49.76	2.34
042 Milford	001	F01	14	17.	21.	34.	37.	55.	64.	67.	67.	67.	43.	16.65	39.98	1.53
	002	F01	12	22.	30.	42.	47.	75.	83.	98.	98.	98.	56.	23.20	51.08	1.55
042 Naugatuck	001	F01	15	12.	23.	34.	64.	78.	109.	116.	116.	116.	61.	32.33	51.36	1.95
042 New Britain	123	F01	30	10.	25.	47.	64.	80.	111.	122.	164.	164.	68.	33.49	59.47	1.79
042 New Haven	002	F01	15	16.	26.	45.	53.	74.	98.	103.	103.	103.	59.	26.33	52.88	1.69
	123	F01	30	17.	40.	67.	90.	117.	133.	144.	212.	212.	93.	42.60	81.65	1.76
042 Wallingford	001	F01	15	3.	23.	45.	65.	83.	127.	136.	136.	136.	69.	40.91	52.57	2.61
042 Waterbury	002	F01	15	5.	38.	57.	66.	70.	91.	100.	100.	100.	64.	23.72	55.16	2.05
	123	F01	30	18.	40.	84.	119.	149.	201.	245.	259.	259.	121.	60.50	103.65	1.88
043 Bridgeport	001	F01	12	18.	20.	41.	48.	60.	87.	99.	99.	99.	51.	25.06	44.64	1.74
	123	F01	29	20.	21.	52.	72.	92.	156.	166.	194.	194.	80.	43.49	68.09	1.81
043 Danbury	123	F01	14	12.	14.	35.	41.	63.	109.	124.	124.	124.	52.	33.01	42.35	1.99
043 Greenwich	001	F01	11	16.	19.	44.	54.	74.	93.	110.	110.	110.	58.	28.96	50.05	1.83
	003	F01	13	19.	20.	42.	64.	86.	100.	129.	129.	129.	64.	33.13	55.33	1.85
	004	F01	11	17.	17.	20.	25.	29.	35.	57.	57.	57.	27.	11.49	25.39	1.43
	008	F01	12	15.	22.	38.	55.	67.	80.	92.	92.	92.	53.	23.42	47.46	1.73
043 Norwalk	005	F01	15	13.	16.	42.	58.	74.	94.	127.	127.	127.	59.	31.52	49.84	1.93
043 Stamford	007	F01	12	21.	28.	36.	53.	65.	86.	105.	105.	105.	54.	24.76	49.33	1.60
	123	F01	14	22.	26.	45.	50.	63.	97.	130.	130.	130.	59.	30.50	51.83	1.68
043 Stratford	001	F01	11	27.	35.	43.	55.	74.	101.	133.	133.	133.	63.	32.21	56.63	1.62
	005	F01	15	21.	22.	59.	83.	92.	111.	119.	119.	119.	72.	32.56	62.67	1.81
044 Litchfield Co	001	F03	28	11.	14.	23.	27.	33.	52.	61.	63.	63.	30.	12.89	27.01	1.54
044 Torrington	123	F01	30	1.	21.	42.	65.	79.	133.	161.	217.	217.	72.	47.43	53.97	2.65
DELAWARE																
045 Newark	002	F01	15	16.	26.	39.	48.	60.	70.	109.	109.	109.	50.	22.66	45.41	1.60
045 New Castle	001	F01	15	28.	29.	44.	55.	58.	89.	180.	180.	180.	60.	37.75	53.01	1.64
045 New Castle Co	001	F01	15	20.	27.	33.	56.	61.	86.	93.	93.	93.	52.	21.10	47.71	1.55
	003	F01	14	18.	18.	31.	42.	52.	59.	96.	96.	96.	44.	20.34	40.01	1.60
	006	F01	15	20.	22.	32.	38.	56.	63.	70.	70.	70.	42.	16.07	39.40	1.49
	010	F01	15	14.	18.	26.	40.	46.	56.	64.	64.	64.	38.	14.82	34.73	1.55
045 Wilmington	002	F01	15	31.	36.	66.	83.	101.	154.	154.	154.	154.	87.	38.19	77.99	1.64
	004	F01	15	26.	30.	57.	76.	106.	148.	384.	384.	384.	96.	86.98	75.05	1.99
046 Dover	001	F01	15	12.	22.	37.	48.	61.	80.	103.	103.	103.	50.	24.69	43.63	1.77
046 Seaford	001	F01	15	23.	23.	27.	42.	55.	67.	73.	73.	73.	43.	16.33	39.86	1.49
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	003	I02	14	27.	79.	119.	140.	189.	275.	291.	291.	291.	157.	77.58	135.45	1.87
	005	I02	13	36.	38.	45.	72.	90.	144.	199.	199.	199.	82.	47.72	71.48	1.71
	007	I02	8	47.	47.	54.	63.	79.	181.	181.	181.	181.	80.	43.88	72.54	1.55
	008	I02	14	22.	34.	48.	56.	81.	155.	158.	158.	158.	75.	41.74	64.94	1.74
	011	I01	14	26.	27.	51.	63.	95.	131.	140.	140.	140.	73.	37.71	63.01	1.78
	012	I01	15	23.	28.	42.	64.	88.	111.	112.	112.	112.	66.	30.43	59.04	1.70
	013	I02	14	20.	37.	41.	95.	112.	199.	232.	232.	232.	101.	68.25	78.78	2.13
	014	I02	14	6.	13.	50.	67.	91.	98.	101.	101.	101.	65.	30.63	52.81	2.28
	015	I02	13	4.	19.	42.	59.	92.	123.	198.	198.	198.	72.	50.11	53.01	2.64
	017	I02	15	12.	12.	49.	60.	75.	84.	214.	214.	214.	67.	46.63	54.23	2.07
HAWAII																
060 Ewa	002	F02	10	30.	30.	40.	46.	51.	58.	68.	68.	68.	47.	11.17	45.70	1.27
060 Hilo	001	F01	13	13.	21.	22.	29.	52.	74.	169.	169.	169.	45.	41.22	34.95	1.98
060 Honolulu	001	F01	14	23.	25.	27.	28	31.	42.	43.	43.	43.	30.	6.14	29.76	1.21
	004	F01	13	38.	40.	43.	45.	52.	65.	71.	71.	71.	49.	10.17	48.27	1.21

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
HAWAII — Cont.																
	005	F01	15	23.	25.	30.	43.	45.	49.	79.	79.	79.	40.	13.85	38.38	1.38
060 Kahului	001	F01	15	44.	54.	62.	72.	74.	142.	154.	154.	154.	78.	31.15	73.50	1.40
060 Lihue	001	F01	14	22.	23.	24.	27.	32.	37.	38.	38.	38.	29.	5.40	28.18	1.20
060 Maui Co	001	F03	8	19.	19.	33.	36.	46.	64.	64.	64.	64.	40.	13.55	38.13	1.44
060 Pearl City	002	F01	15	21.	25.	28.	32.	35.	50.	51.	51.	51.	34.	9.44	33.13	1.31
060 Waimanalo	002	F03	15	26.	26.	30.	34.	35.	39.	40.	40.	40.	33.	4.52	32.57	1.15
IDAHO																
061 Bannock Co	004	F02	13	30.	36.	55.	71.	100.	112.	142.	142.	142.	77.	32.43	70.20	1.57
	013	F02	12	4.	40.	59.	71.	126.	206.	254.	254.	254.	98.	72.19	69.24	2.93
061 Butte Co	001	P03	11	6.	6.	8.	8.	11.	12.	13.	13.	13.	9.	2.39	9.00	1.30
061 Caribou Co	002	F02	15	4.	5.	13.	22.	32.	54.	57.	57.	57.	25.	16.35	19.08	2.26
	014	F02	14	4.	24.	59.	64.	82.	114.	213.	213.	213.	73.	49.15	56.15	2.51
	015	J02	30	12.	21.	30.	58.	94.	282.	408.	857.	857.	117.	173.04	63.73	2.81
	018	J02	27	6.	8.	22.	27.	48.	70.	76.	90.	90.	35.	23.40	27.60	2.15
	019	J02	29	15.	29.	62.	123.	186.	475.	659.	806.	806.	175.	186.28	111.92	2.68
061 Idaho Falls	004	F01	14	42.	45.	70.	84.	112.	136.	150.	150.	150.	91.	34.89	84.08	1.50
061 Pocatello	005	F01	15	32.	39.	48.	57.	70.	89.	96.	96.	96.	59.	18.91	56.63	1.38
	006	F02	15	27.	28.	39.	43.	62.	74.	83.	83.	83.	50.	18.37	47.02	1.45
061 Soda Springs	004	F05	15	15.	21.	29.	37.	66.	130.	143.	143.	143.	56.	41.66	44.82	1.99
062 Coeur D0alene	002	F01	10	21.	21.	32.	64.	121.	159.	163.	163.	163.	88.	57.86	68.82	2.21
062 Kellogg	004	F02	23	25.	30.	53.	63.	110.	149.	157.	170.	170.	84.	46.56	70.94	1.84
	006	F02	23	30.	34.	44.	71.	101.	138.	150.	215.	215.	80.	47.14	68.53	1.77
062 Kootenai Co	002	F03	9	14.	14.	17.	22.	51.	137.	137.	137.	137.	42.	39.94	30.80	2.21
062 Lewiston	004	F01	22	52.	66.	96.	114.	156.	205.	213.	264.	264.	131.	53.36	121.16	1.51
062 Moscow	002	F01	8	14.	14.	64.	67.	77.	131.	131.	131.	131.	66.	36.21	54.86	2.09
062 Shoshone Co	004	F02	23	24.	37.	54.	76.	125.	168.	172.	248.	248.	95.	56.98	79.70	1.85
	015	F05	23	1.	8.	17.	20.	32.	42.	45.	100.	100.	25.	19.70	19.40	2.32
	016	F05	23	22.	26.	28.	41.	87.	148.	148.	179.	179.	63.	47.30	50.19	1.95
	017	F05	19	12.	34.	52.	70.	104.	184.	204.	204.	204.	84.	49.50	70.50	1.92
	019	F05	23	2.	14.	17.	22.	49.	59.	67.	146.	146.	35.	30.42	24.41	2.61
	020	F05	23	20.	31.	37.	51.	78.	130.	147.	185.	185.	70.	44.21	58.05	1.85
	021	F05	23	22.	29.	41.	59.	111.	129.	156.	179.	179.	78.	45.68	64.93	1.87
063 Blaine Co	001	F01	15	14.	16.	23.	25.	65.	95.	108.	108.	108.	46.	33.19	36.49	2.05
063 Grangeville	001	F01	5	4.	4.	11.	20.	21.	33.	33.	33.	33.				
063 Jerome Co	001	F03	11	1.	7.	15.	18.	20.	27.	45.	45.	45.	19.	11.54	14.18	2.58
063 Mountain Home	001	F01	12	39.	50.	74.	92.	129.	139.	158.	158.	158.	98.	37.25	90.26	1.54
063 Twin Falls	001	F01	13	36.	36.	58.	90.	120.	128.	194.	194.	194.	94.	44.05	84.54	1.66
064 Ada Co	001	F03	12	32.	32.	36.	38.	51.	69.	73.	73.	73.	45.	13.84	43.74	1.32
064 Boise City	001	P01	11	7.	39.	75.	83.	96.	132.	140.	140.	140.	82.	39.67	67.27	2.28
	003	F01	12	35.	50.	120.	157.	166.	187.	197.	197.	197.	136.	52.22	122.27	1.73
064 Nampa	001	F01	14	38.	38.	80.	89.	109.	124.	147.	147.	147.	91.	32.54	84.85	1.51
ILLINOIS																
069 Rock Island Co	001	J05	9	21.	21.	40.	49.	71.	94.	94.	94.	94.	53.	23.77	47.66	1.63
INDIANA																
067 Crown Point	001	F01	14	18.	24.	37.	42.	57.	72.	151.	151.	151.	51.	32.77	44.51	1.71
067 East Chicago	001	H02	15	44.	54.	95.	105.	129.	155.	179.	179.	179.	107.	36.10	100.31	1.46
	001	P01	1	49.	49.	49.	49.	49.	49.	49.	49.	49.				
	003	H02	15	35.	50.	86.	96.	123.	176.	216.	216.	216.	107.	48.96	96.04	1.63
	004	H02	12	47.	77.	116.	154.	180.	196.	284.	284.	284.	149.	62.52	135.85	1.61
	006	H02	14	32.	40.	46.	81.	94.	138.	198.	198.	198.	85.	46.61	74.55	1.71
	007	H02	14	49.	50.	53.	65.	103.	193.	475.	475.	475.	109.	113.42	83.55	1.94
067 Gary	001	H01	13	37.	50.	68.	86.	103.	160.	192.	192.	192.	94.	43.16	85.82	1.56
	001	P01	4	4.	4.	4.	4.	6.	11.	11.	11.	11.				
	002	H01	13	14.	39.	51.	68.	77.	123.	140.	140.	140.	73.	36.33	63.24	1.82
	003	H01	13	20.	47.	64.	74.	104.	137.	152.	152.	152.	86.	37.81	76.44	1.71
	005	H01	13	33.	34.	46.	61.	128.	158.	175.	175.	175.	87.	48.89	74.40	1.79
	008	H01	13	26.	29.	36.	47.	82.	85.	116.	116.	116.	56.	27.65	50.16	1.61
	011	H01	11	60.	62.	80.	97.	104.	163.	226.	226.	226.	108.	49.32	99.79	1.49
	014	H01	12	14.	53.	66.	78.	92.	119.	136.	136.	136.	80.	31.94	71.21	1.79
	016	F01	7	46.	46.	91.	109.	129.	200.	200.	200.	200.	111.	49.46	101.60	1.60
	016	H01	85	32.	56.	87.	108.	135.	182.	228.	429.	429.	117.	60.99	104.73	1.61
	018	F01	4	35.	35.	39.	39.	78.	110.	110.	110.	110.				

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours
1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	S'd. dev.
INDIANA — Cont.																
067 Hammond	001	H01	14	41.	42.	68.	72.	89.	110.	173.	173.	173.	83.	34.51	77.17	1.49
	001	P01	4	55.	55.	60.	60.	128.	132.	132.	132.	132.				
	002	H01	13	28.	35.	65.	81.	98.	131.	136.	136.	136.	80.	34.77	72.24	1.66
	004	H01	14	18.	34.	56.	59.	67.	102.	117.	117.	117.	65.	26.82	58.71	1.62
	005	H01	15	24.	44.	63.	98.	125.	155.	232.	232.	232.	101.	53.79	86.85	1.81
	006	H01	13	31.	40.	63.	90.	106.	112.	152.	152.	152.	85.	32.89	78.41	1.55
	007	H01	14	36.	41.	48.	75.	83.	123.	171.	171.	171.	78.	36.49	71.30	1.56
	008	F01	13	37.	48.	56.	69.	95.	123.	144.	144.	144.	78.	32.19	72.40	1.50
067 Whiting	003	F01	14	32.	47.	72.	112.	142.	168.	209.	209.	209.	109.	52.53	96.08	1.73
076 Anderson	002	H01	7	8.	8.	46.	48.	49.	51.	51.	51.	51.	42.	15.38	37.10	1.97
	003	H01	7	52.	52.	55.	56.	62.	67.	67.	67.	67.	59.	5.71	58.34	1.10
	006	F01	12	23.	26.	40.	46.	62.	69.	88.	88.	88.	50.	19.46	46.30	1.52
	007	H01	7	5.	5.	38.	41.	45.	53.	53.	53.	53.	39.	16.02	32.09	2.30
076 Marion	001	F01	10	21.	21.	31.	61.	71.	91.	106.	106.	106.	62.	29.04	54.44	1.75
076 Muncie	004	J02	15	23.	24.	30.	35.	48.	69.	98.	98.	98.	42.	19.96	38.83	1.51
	005	J02	15	20.	25.	34.	40.	54.	66.	87.	87.	87.	44.	18.41	40.90	1.51
076 Richmond	001	F01	15	22.	33.	51.	71.	81.	120.	123.	123.	123.	70.	32.54	62.17	1.67
	002	F01	14	16.	38.	53.	67.	93.	122.	180.	180.	180.	78.	41.91	67.31	1.83
077 Evansville	003	H01	7	34.	34.	43.	43.	49.	80.	80.	80.	80.	49.	15.29	46.99	1.32
	006	F01	11	34.	37.	53.	66.	80.	93.	133.	133.	133.	69.	28.33	64.09	1.50
	006	H01	8	29.	29.	47.	51.	59.	104.	104.	104.	104.	60.	26.00	55.64	1.52
	010	H01	10	28.	28.	36.	42.	44.	66.	72.	72.	72.	45.	13.80	43.50	1.33
077 Jasper	001	F01	14	32.	38.	55.	87.	104.	139.	147.	147.	147.	86.	41.57	75.70	1.73
078 Jeffersonville	001	F01	12	28.	33.	62.	98.	191.	310.	314.	314.	314.	151.	108.67	110.42	2.44
078 New Albany	002	P01	5	30.	30.	38.	41.	147.	161.	161.	161.	161.	83.	64.76	64.38	2.23
080 Indianapolis	002	H01	63	24.	43.	57.	67.	87.	108.	136.	148.	148.	74.	28.04	68.87	1.47
	002	P01	1	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.				
	003	H01	21	39.	46.	62.	73.	91.	118.	123.	152.	152.	79.	30.35	74.06	1.46
	006	H01	61	12.	30.	47.	56.	67.	90.	96.	127.	127.	59.	22.92	54.63	1.52
	008	H01	20	25.	26.	40.	49.	73.	89.	93.	109.	109.	58.	24.58	52.80	1.56
	009	H01	19	27.	33.	42.	67.	85.	139.	171.	171.	171.	71.	37.25	62.83	1.65
	011	H01	21	30.	42.	46.	57.	67.	93.	106.	123.	123.	64.	23.96	60.15	1.43
	013	H01	20	22.	25.	43.	55.	76.	86.	87.	124.	124.	60.	26.36	54.10	1.61
	014	H01	20	23.	24.	29.	40.	50.	90.	92.	125.	125.	51.	28.68	44.94	1.67
	015	H01	18	24.	32.	59.	78.	112.	168.	266.	266.	266.	92.	58.41	77.32	1.84
	021	F01	13	28.	35.	37.	50.	69.	121.	148.	148.	148.	62.	37.41	54.17	1.68
	023	H01	19	9.	18.	28.	38.	51.	78.	87.	87.	87.	41.	20.16	36.55	1.72
	024	H01	41	18.	25.	31.	40.	53.	74.	82.	88.	88.	45.	19.18	41.04	1.53
	025	H01	66	29.	41.	60.	73.	92.	124.	160.	227.	227.	82.	38.49	74.23	1.54
	026	H01	20	27.	28.	37.	50.	57.	78.	78.	90.	90.	51.	17.66	47.76	1.42
	033	H01	21	8.	25.	37.	44.	50.	59.	59.	68.	68.	42.	14.40	38.97	1.60
	035	H01	18	23.	29.	52.	63.	78.	153.	182.	182.	182.	74.	40.42	65.42	1.70
	036	H01	21	19.	27.	35.	41.	55.	88.	90.	95.	95.	49.	23.11	44.28	1.58
081 Fort Wayne	002	P01	4	23.	23.	33.	33.	77.	82.	82.	82.	82.				
	003	F01	5	25.	25.	56.	69.	87.	159.	159.	159.	159.				
081 Steuben Co	001	F03	13	14.	17.	20.	28.	32.	45.	53.	53.	53.	28.	11.43	26.44	1.48
082 Elkhart	001	F01	10	22.	22.	28.	50.	68.	117.	127.	127.	127.	59.	37.49	49.50	1.87
082 La Porte	001	F01	9	27.	27.	38.	63.	82.	106.	106.	106.	106.	61.	28.46	54.95	1.65
082 Michigan City	001	H01	13	4.	23.	32.	49.	74.	97.	102.	102.	102.	54.	30.05	42.59	2.37
082 South Bend	002	P01	3	29.	29.	29.	35.	40.	40.	40.	40.	40.				
	008	F01	11	4.	23.	33.	56.	60.	80.	83.	83.	83.	47.	25.22	37.33	2.38
083 Bloomington	001	F01	12	24.	34.	53.	70.	102.	126.	158.	158.	158.	78.	39.02	68.86	1.72
083 Madison	003	F01	10	21.	21.	40.	46.	62.	94.	106.	106.	106.	57.	26.04	52.20	1.60
083 Monroe Co	001	P03	3	21.	21.	21.	27.	34.	34.	34.	34.	34.				
084 Jasper Co	001	F03	8	30.	30.	38.	41.	46.	90.	90.	90.	90.	48.	19.60	45.58	1.42
084 Kokomo	002	F01	12	24.	25.	33.	50.	55.	69.	115.	115.	115.	51.	25.08	45.81	1.58
084 Lafayette	001	F01	12	20.	25.	55.	64.	112.	124.	244.	244.	244.	86.	61.01	69.57	2.03
084 Terre Haute	001	P01	3	39.	39.	39.	66.	128.	128.	128.	128.	128.				
	004	F01	11	22.	24.	35.	44.	62.	77.	96.	96.	96.	51.	24.42	45.53	1.65
	009	G01	13	28.	35.	42.	70.	98.	105.	109.	109.	109.	68.	29.37	62.20	1.60
	010	G01	13	22.	32.	39.	49.	65.	75.	94.	94.	94.	53.	19.73	49.78	1.48
	012	G01	15	23.	33.	39.	57.	72.	86.	101.	101.	101.	57.	22.76	53.13	1.52
084 Vigo Co	002	G01	15	20.	25.	31.	41.	51.	81.	109.	109.	109.	47.	24.04	42.16	1.60
	004	G01	13	31.	34.	44.	47.	56.	72.	73.	73.	73.	51.	13.94	49.02	1.32
	011	G01	15	29.	31.	45.	55.	58.	73.	78.	78.	78.	52.	15.11	50.20	1.37
084 Vincennes	001	F01	10	35.	35.	44.	71.	81.	125.	174.	174.	174.	78.	43.71	68.33	1.69

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours
1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
IOWA																
065 Keokuk	002	F01	4	74.	74.	80.	80.	97.	161.	161.	161.	161.				
	003	F01	12	24.	24.	29.	50.	66.	76.	79.	79.	79.	50.	21.49	45.79	1.60
	004	F01	11	30.	48.	54.	65.	101.	133.	222.	222.	222.	86.	54.26	73.76	1.74
068 Dubuque	008	F02	15	20.	23.	33.	38.	51.	84.	85.	85.	85.	46.	20.45	41.81	1.54
	011	F01	15	17.	21.	32.	40.	63.	98.	125.	125.	125.	52.	30.92	44.52	1.77
069 Clinton	012	F01	14	25.	32.	38.	51.	69.	122.	177.	177.	177.	65.	41.77	55.78	1.74
	014	F01	15	6.	21.	25.	27.	54.	99.	157.	157.	157.	46.	39.69	34.60	2.22
	015	F01	8	25.	25.	28.	54.	60.	167.	167.	167.	167.	67.	50.28	53.61	2.00
069 Davenport	001	F01	14	21.	33.	55.	71.	114.	213.	241.	241.	241.	104.	69.70	82.97	2.05
	009	F01	11	22.	26.	38.	46.	51.	137.	173.	173.	173.	63.	48.73	51.17	1.92
	010	F01	14	20.	27.	33.	42.	57.	148.	198.	198.	198.	64.	52.27	50.56	1.97
	011	F01	15	32.	33.	38.	49.	116.	156.	246.	246.	246.	81.	63.43	64.02	1.99
069 Muscatine	011	F01	15	27.	27.	46.	62.	83.	196.	205.	205.	205.	81.	55.73	66.62	1.87
	013	J05	10	21.	21.	32.	37.	46.	63.	92.	92.	92.	46.	20.10	42.33	1.50
	014	J05	8	32.	32.	59.	62.	90.	106.	106.	106.	106.	69.	25.15	64.71	1.49
069 Scott Co	009	F01	12	25.	26.	32.	40.	64.	113.	196.	196.	196.	60.	49.77	47.94	1.88
085 Council Bluffs	016	F01	14	27.	29.	36.	62.	87.	112.	124.	124.	124.	66.	31.83	58.61	1.67
	018	F01	5	35.	35.	37.	69.	71.	92.	92.	92.	92.	61.	24.26	56.79	1.53
	023	F01	9	29.	29.	34.	90.	121.	425.	425.	425.	425.	122.	122.91	84.82	2.44
086 Sioux City	014	F01	15	27.	31.	41.	55.	71.	118.	120.	120.	120.	63.	30.48	56.57	1.60
	015	F01	15	21.	29.	38.	54.	85.	102.	122.	122.	122.	62.	32.05	54.60	1.73
086 Woodbury Co	005	F01	14	30.	31.	37.	54.	72.	100.	116.	116.	116.	59.	26.87	54.15	1.57
087 Rock Rapids	002	F01	7	21.	21.	33.	39.	61.	90.	90.	90.	90.	49.	25.77	43.35	1.71
088 Cedar Rapids	013	G01	14	21.	30.	34.	40.	60.	124.	341.	341.	341.	75.	82.97	54.20	2.10
	018	G02	15	29.	33.	48.	65.	78.	155.	185.	185.	185.	76.	46.89	65.37	1.77
	019	G02	15	28.	36.	60.	82.	121.	206.	251.	251.	251.	98.	67.31	79.18	1.95
	020	G02	15	25.	25.	56.	77.	108.	169.	309.	309.	309.	95.	73.72	74.65	2.04
	024	G02	15	32.	33.	47.	68.	86.	147.	624.	624.	624.	105.	146.87	72.02	2.11
088 Delaware Co	001	F03	12	10.	16.	20.	23.	29.	45.	101.	101.	101.	31.	23.81	26.09	1.76
088 Waterloo	005	F01	15	19.	22.	37.	49.	66.	94.	183.	183.	183.	60.	40.14	50.67	1.77
	006	F01	14	6.	28.	41.	52.	77.	117.	216.	216.	216.	70.	53.24	53.05	2.36
	007	F01	15	19.	21.	32.	44.	77.	133.	155.	155.	155.	60.	41.72	48.90	1.94
089 Fort Dodge	011	F01	15	22.	32.	39.	49.	63.	132.	446.	446.	446.	80.	104.65	56.67	2.05
	012	F01	11	42.	48.	52.	83.	100.	104.	110.	110.	110.	76.	26.58	71.77	1.45
089 Mason City	011	F01	15	53.	57.	82.	90.	132.	299.	301.	301.	301.	133.	84.43	112.48	1.77
	012	F01	16	24.	24.	33.	50.	72.	166.	209.	209.	209.	68.	53.34	54.27	1.93
	013	F01	16	38.	41.	53.	64.	105.	133.	199.	199.	199.	84.	44.19	74.65	1.65
090 Estherville	001	F05	13	28.	29.	31.	48.	53.	85.	239.	239.	239.	59.	56.17	48.08	1.79
090 Spencer	001	F01	14	31.	32.	35.	61.	73.	282.	333.	333.	333.	90.	94.94	64.16	2.15
091 Iowa City	008	F01	15	46.	50.	60.	72.	119.	159.	441.	441.	441.	110.	98.67	88.67	1.83
091 Keokuk Co	004	F01	8	23.	23.	41.	44.	76.	254.	254.	254.	254.	84.	77.20	61.57	2.24
091 Ottumwa	012	F01	15	19.	27.	37.	48.	61.	103.	106.	106.	106.	54.	27.05	47.93	1.64
	013	F01	14	24.	36.	51.	60.	113.	182.	191.	191.	191.	90.	57.03	73.88	1.93
092 Altoona	001	G01	15	34.	40.	52.	71.	121.	128.	367.	367.	367.	95.	82.21	77.26	1.85
092 Ames	003	F02	15	28.	35.	41.	58.	68.	83.	307.	307.	307.	71.	67.48	58.10	1.76
092 Ankeny	002	G02	15	36.	45.	58.	77.	108.	138.	542.	542.	542.	112.	123.90	84.72	1.94
092 Des Moines	001	G01	15	40.	40.	54.	75.	120.	205.	288.	288.	288.	106.	73.54	86.36	1.90
	003	G01	14	39.	42.	64.	88.	115.	209.	344.	344.	344.	111.	81.31	91.85	1.83
	023	F01	14	10.	20.	53.	56.	87.	140.	202.	202.	202.	77.	50.45	61.09	2.15
	031	G01	15	35.	46.	61.	66.	126.	226.	232.	232.	232.	108.	73.22	88.77	1.88
	046	G02	15	52.	56.	74.	105.	166.	262.	386.	386.	386.	140.	97.11	115.24	1.87
092 Marshalltown	002	F01	15	34.	38.	56.	69.	105.	149.	535.	535.	535.	107.	123.18	79.30	2.01
	003	F01	15	28.	33.	39.	59.	98.	188.	405.	405.	405.	96.	98.30	70.00	2.13
092 Pella	002	F01	12	19.	23.	33.	42.	64.	132.	338.	338.	338.	77.	87.62	54.32	2.18
092 Polk Co	020	G01	15	41.	45.	81.	89.	105.	250.	591.	591.	591.	130.	137.24	98.92	1.96
	021	G02	14	25.	41.	48.	52.	58.	134.	368.	368.	368.	80.	86.58	61.59	1.88
	025	G01	16	38.	39.	64.	83.	119.	249.	718.	718.	718.	133.	164.51	94.59	2.08
092 West De Moines	003	G01	15	31.	40.	59.	69.	101.	184.	230.	230.	230.	88.	54.45	76.33	1.72
	005	G02	14	36.	46.	62.	73.	91.	141.	251.	251.	251.	91.	55.02	80.22	1.65
093 Denison	002	F01	14	22.	27.	42.	58.	90.	114.	122.	122.	122.	66.	34.95	56.75	1.82
KANSAS																
094 Kansas City	001	F01	15	44.	47.	67.	74.	84.	192.	346.	346.	346.	103.	80.13	85.72	1.77
	004	F01	14	41.	47.	69.	79.	118.	219.	228.	228.	228.	104.	60.74	90.13	1.72
	007	F01	14	42.	48.	79.	87.	92.	116.	211.	211.	211.	91.	40.57	84.21	1.48
	011	F01	13	61.	81.	107.	126.	141.	175.	200.	200.	200.	127.	36.47	122.30	1.30
	013	F01	13	22.	30.	31.	51.	63.	75.	77.	77.	77.	49.	18.39	45.22	1.50

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
KANSAS — Cont.																
	014	F01	12	48.	49.	62.	81.	143.	210.	245.	245.	245.	106.	65.85	91.34	1.75
	015	F01	14	70.	79.	106.	137.	201.	474.	539.	539.	539.	227.	167.64	178.66	2.02
095 Shawnee Co	001	F01	14	12.	14.	21.	22.	28.	41.	47.	47.	47.	26.	11.14	23.85	1.54
	002	F01	15	16.	20.	27.	40.	58.	96.	99.	99.	99.	46.	26.62	39.13	1.77
	003	F01	12	19.	20.	22.	32.	44.	53.	70.	70.	70.	37.	15.52	33.63	1.53
095 Topeka	001	F01	14	31.	41.	45.	50.	65.	148.	193.	193.	193.	73.	47.39	62.86	1.71
	002	F01	12	27.	38.	45.	47.	94.	131.	155.	155.	155.	71.	41.72	61.85	1.73
	004	F01	15	21.	27.	41.	50.	56.	193.	198.	198.	198.	74.	60.49	56.84	2.05
	005	F01	15	12.	12.	25.	44.	60.	125.	162.	162.	162.	58.	47.46	42.39	2.32
096 Concordia	001	F01	15	16.	17.	28.	31.	61.	98.	132.	132.	132.	47.	33.91	38.42	1.90
097 Goodland	001	F01	15	7.	13.	31.	39.	61.	116.	334.	334.	334.	66.	80.33	43.20	2.52
099 Sedgwick Co	003	F01	3	3.	3.	3.	26.	34.	34.	34.	34.	34.				
	004	F01	15	15.	27.	34.	48.	55.	82.	163.	163.	163.	52.	34.70	45.19	1.72
099 Wichita	001	F01	12	18.	28.	30.	41.	62.	74.	100.	100.	100.	48.	24.27	42.63	1.64
	005	F01	14	14.	30.	34.	37.	45.	157.	178.	178.	178.	64.	51.83	49.13	2.06
	006	F01	3	21.	21.	21.	28.	44.	44.	44.	44.	44.				
	007	F01	15	16.	22.	28.	39.	54.	101.	104.	104.	104.	48.	26.90	41.96	1.72
	008	F01	15	23.	24.	36.	39.	57.	77.	128.	128.	128.	50.	27.63	44.57	1.62
	009	F01	15	15.	25.	31.	38.	41.	60.	72.	72.	72.	39.	15.10	36.64	1.49
100 Dodge City	001	F01	12	5.	7.	15.	25.	34.	43.	54.	54.	54.	25.	15.49	20.06	2.19
LOUISIANA																
019 Monroe	001	F01	12	20.	26.	34.	46.	67.	73.	175.	175.	175.	57.	41.21	47.76	1.79
019 Vidalia	001	F01	13	8.	19.	30.	36.	53.	97.	125.	125.	125.	48.	32.43	38.60	2.03
022 Many	001	F01	1	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.				
022 Shreveport	001	F01	12	21.	39.	47.	50.	56.	100.	109.	109.	109.	56.	24.60	51.87	1.53
	002	F01	15	16.	24.	35.	46.	49.	54.	73.	73.	73.	42.	14.08	40.00	1.46
	003	F01	13	17.	20.	25.	31.	36.	44.	61.	61.	61.	32.	11.89	30.64	1.42
	004	F01	14	24.	37.	42.	43.	55.	66.	80.	80.	80.	49.	13.89	47.02	1.34
022 Winnfield	001	F02	14	14.	30.	49.	52.	62.	92.	110.	110.	110.	59.	25.48	53.09	1.68
106 Alexandria	001	F01	12	17.	33.	34.	37.	51.	63.	120.	120.	120.	48.	25.87	43.06	1.60
106 Baton Rouge	002	F01	12	11.	31.	53.	62.	82.	89.	223.	223.	223.	72.	52.42	58.68	2.03
	003	F01	14	13.	21.	50.	51.	62.	74.	92.	92.	92.	52.	20.86	47.10	1.69
106 Harvey	001	F01	14	26.	28.	35.	46.	74.	101.	182.	182.	182.	62.	42.34	52.29	1.78
106 Iberville Par	002	F01	14	15.	17.	28.	33.	43.	55.	171.	171.	171.	43.	38.75	34.86	1.84
	003	F01	13	10.	11.	32.	41.	48.	73.	224.	224.	224.	52.	54.47	37.87	2.21
	004	F02	12	28.	36.	45.	47.	63.	171.	206.	206.	206.	72.	56.41	59.03	1.82
106 Lafayette	001	F01	14	16.	37.	59.	69.	80.	128.	286.	286.	286.	86.	64.39	70.22	1.92
106 Lake Charles	001	F01	15	12.	18.	38.	49.	55.	71.	217.	217.	217.	57.	47.45	46.24	1.91
	002	F01	14	5.	29.	35.	37.	49.	66.	216.	216.	216.	51.	49.45	38.95	2.17
106 Metairie	001	F01	14	16.	23.	34.	36.	67.	95.	209.	209.	209.	58.	49.33	45.98	1.96
106 New Orleans	002	F01	13	28.	30.	34.	44.	59.	65.	67.	67.	67.	47.	13.80	45.31	1.36
	006	F01	15	11.	16.	21.	31.	37.	50.	131.	131.	131.	37.	28.71	30.33	1.80
	007	F01	15	14.	19.	22.	32.	38.	50.	161.	161.	161.	39.	35.40	32.14	1.79
	008	F01	14	30.	30.	42.	46.	57.	67.	86.	86.	86.	51.	15.89	48.28	1.36
	009	F01	14	28.	30.	41.	50.	64.	99.	194.	194.	194.	64.	43.00	55.04	1.69
	010	F01	15	25.	26.	31.	40.	55.	83.	185.	185.	185.	53.	40.44	44.50	1.72
	011	F01	15	16.	18.	29.	33.	36.	46.	118.	118.	118.	37.	24.19	32.66	1.62
106 St Bernard Par	001	F02	8	48.	48.	62.	63.	92.	191.	191.	191.	191.	93.	50.38	83.43	1.62
106 St John The Baptist Par	001	F01	13	17.	17.	28.	34.	43.	53.	175.	175.	175.	44.	40.96	35.11	1.83
106 Westlake	002	F01	14	6.	13.	34.	39.	55.	85.	275.	275.	275.	60.	65.72	41.50	2.43
MAINE																
107 Augusta	001	F01	26	16.	20.	44.	68.	89.	115.	124.	133.	133.	68.	33.06	58.68	1.81
107 Lewiston	005	F01	29	19.	25.	46.	59.	72.	85.	85.	126.	126.	60.	22.73	54.94	1.54
	006	F01	27	15.	20.	31.	40.	45.	58.	58.	80.	80.	39.	14.80	36.25	1.49
107 Mexico	003	F02	1	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.				
	003	J02	75	12.	23.	35.	41.	54.	78.	86.	127.	127.	46.	21.79	41.52	1.63
	004	J02	75	15.	17.	38.	55.	75.	128.	134.	150.	150.	62.	36.35	51.34	1.91
	005	J02	74	11.	20.	34.	46.	63.	85.	113.	156.	156.	52.	29.04	44.80	1.75
107 Rockland	003	F01	28	24.	28.	33.	36.	41.	51.	59.	59.	59.	38.	9.15	37.20	1.27
107 Waterville	001	F01	17	15.	16.	34.	37.	46.	63.	63.	63.	63.	40.	14.68	37.14	1.52
108 Madawaska	002	F02	13	11.	13.	17.	23.	30.	45.	46.	46.	46.	25.	11.00	22.76	1.55
108 Presque Isle	002	F01	7	15.	15.	33.	46.	75.	101.	101.	101.	101.	55.	34.86	44.70	2.09
109 Acadia Nat Park	001	F03	5	4.	4.	10.	27.	27.	35.	35.	35.	35.	21.	13.01	15.91	2.48
109 Bangor	001	F01	13	1.	30.	51.	61.	71.	102.	112.	112.	112.	63.	29.09	46.55	3.33

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MAINE — Cont.																
	002	F01	22	18.	36.	64.	92.	143.	199.	217.	260.	260.	108.	65.55	88.57	2.00
	003	F05	6	26.	26.	44.	54.	79.	132.	132.	132.	132.	65.	37.01	57.48	1.73
	004	F05	22	12.	25.	31.	36.	40.	46.	50.	54.	54.	36.	10.22	33.80	1.43
	005	F05	22	10.	36.	51.	59.	72.	103.	105.	110.	110.	63.	25.13	56.89	1.68
	007	F05	9	24.	24.	34.	42.	77.	102.	102.	102.	102.	52.	27.00	46.16	1.65
	008	F05	6	20.	20.	32.	37.	45.	46.	46.	46.	46.				
109 Brewer	001	F05	9	27.	27.	34.	60.	68.	123.	123.	123.	123.	60.	30.85	53.40	1.66
109 Lincoln	001	F02	12	10.	16.	22.	26.	39.	51.	52.	52.	52.	31.	13.83	27.94	1.65
	002	F02	12	5.	18.	28.	36.	55.	85.	86.	86.	86.	43.	25.83	34.45	2.22
	003	F02	13	16.	23.	28.	44.	81.	100.	105.	105.	105.	53.	30.60	44.66	1.84
109 Millinocket	001	F02	14	26.	33.	34.	39.	56.	81.	101.	101.	101.	50.	22.03	45.67	1.50
109 Penobscot Co	002	J02	20	9.	16.	20.	31.	38.	52.	57.	68.	68.	33.	15.55	29.64	1.67
	003	J02	20	18.	22.	32.	41.	47.	66.	76.	88.	88.	43.	18.97	39.76	1.54
110 Biddeford	001	F01	14	13.	20.	29.	33.	38.	63.	64.	64.	64.	35.	15.02	32.38	1.55
110 Portland	004	F01	9	19.	19.	35.	51.	55.	75.	75.	75.	75.	46.	18.99	41.69	1.63
	004	F06	5	49.	49.	50.	50.	66.	81.	81.	81.	81.				
	006	F01	12	10.	12.	31.	42.	49.	62.	62.	62.	62.	39.	16.83	33.96	1.80
	007	F01	18	6.	15.	22.	23.	29.	61.	64.	64.	64.	29.	15.34	24.94	1.73
110 Saco	001	F05	13	17.	17.	21.	34.	36.	59.	60.	60.	60.	34.	13.90	31.28	1.52
110 South Portland	001	F01	14	9.	11.	27.	30.	35.	48.	54.	54.	54.	32.	12.79	28.45	1.67
	002	F01	22	12.	23.	30.	34.	42.	51.	57.	63.	63.	36.	12.24	33.89	1.46
MARYLAND																
047 Capitol Heights	001	G01	12	16.	21.	34.	41.	60.	67.	81.	81.	81.	46.	20.75	40.74	1.68
047 Cheverly	004	F01	15	23.	25.	33.	46.	56.	77.	104.	104.	104.	49.	23.12	44.85	1.57
047 Hyattsville	002	G01	14	19.	20.	35.	38.	61.	92.	96.	96.	96.	51.	25.48	45.25	1.71
047 Laurel	002	H01	15	18.	21.	27.	31.	50.	63.	65.	65.	65.	38.	15.74	35.30	1.52
047 Montgomery Co	011	G01	13	16.	22.	29.	45.	56.	59.	93.	93.	93.	44.	20.63	40.13	1.62
	013	J02	15	15.	22.	30.	40.	51.	57.	63.	63.	63.	40.	14.69	37.19	1.52
047 Prince Georges Co	003	G01	13	14.	17.	21.	26.	36.	40.	47.	47.	47.	28.	9.92	26.04	1.43
	023	H01	11	18.	19.	23.	29.	36.	43.	46.	46.	46.	30.	9.60	28.88	1.38
047 Rockville	002	G01	14	20.	26.	35.	41.	63.	74.	88.	88.	88.	49.	20.67	44.69	1.57
047 Silver Spring	001	G01	13	19.	20.	23.	32.	46.	56.	57.	57.	57.	37.	14.01	34.14	1.50
112 Frederick	007	G01	12	21.	24.	28.	45.	100.	122.	129.	129.	129.	66.	43.18	52.85	2.03
112 Frederick Co	003	F02	8	18.	18.	28.	38.	58.	84.	84.	84.	84.	46.	22.31	40.92	1.68
	009	F02	13	21.	22.	23.	30.	35.	53.	67.	67.	67.	33.	13.79	31.28	1.43
	021	F01	13	12.	13.	16.	25.	25.	43.	45.	45.	45.	25.	10.48	22.76	1.52
	025	G01	9	17.	17.	33.	43.	53.	60.	60.	60.	60.	41.	15.79	37.58	1.59
	026	J02	15	16.	22.	29.	35.	42.	72.	79.	79.	79.	40.	19.11	36.09	1.59
113 Allegany Co	005	G01	11	25.	48.	59.	77.	84.	103.	132.	132.	132.	74.	29.07	68.44	1.56
113 Cumberland	001	G01	13	21.	25.	33.	48.	84.	105.	112.	112.	112.	60.	31.14	51.82	1.76
	005	F01	13	32.	35.	49.	64.	84.	126.	137.	137.	137.	74.	33.31	67.15	1.58
	007	F01	9	10.	10.	27.	34.	49.	59.	59.	59.	59.	36.	16.75	31.78	1.78
	010	F01	11	18.	20.	29.	30.	41.	56.	114.	114.	114.	40.	27.11	34.62	1.70
113 Garrett Co	001	F01	12	20.	21.	30.	35.	44.	74.	77.	77.	77.	41.	20.52	37.18	1.61
	003	F03	12	7.	9.	21.	23.	33.	37.	38.	38.	38.	24.	10.14	21.91	1.71
113 Hagerstown	001	F01	10	24.	24.	38.	39.	49.	76.	82.	82.	82.	47.	18.59	44.22	1.46
	004	F01	13	24.	30.	32.	56.	90.	97.	107.	107.	107.	61.	28.59	54.27	1.66
	005	F01	7	17.	17.	21.	38.	43.	67.	67.	67.	67.	36.	18.63	31.57	1.73
113 Westernport	003	F01	13	22.	25.	40.	50.	75.	96.	237.	237.	237.	68.	55.98	55.36	1.88
114 Cambridge	001	F01	12	17.	20.	25.	34.	54.	69.	76.	76.	76.	42.	20.45	37.80	1.67
114 Elkton	001	F01	14	19.	20.	28.	37.	58.	66.	73.	73.	73.	43.	19.69	38.75	1.64
115 Annapolis	002	G01	12	21.	29.	38.	42.	48.	60.	60.	60.	60.	43.	11.89	41.14	1.36
115 Anne Arundel Co	001	G01	7	23.	23.	40.	59.	74.	108.	108.	106.	108.	60.	28.80	53.39	1.69
	002	G01	9	14.	14.	32.	42.	44.	69.	69.	69.	69.	40.	14.83	37.15	1.55
	003	G01	3	58.	58.	58.	74.	215.	215.	215.	215.	215.				
	008	G01	7	19.	19.	27.	32.	37.	60.	60.	60.	60.	36.	16.33	33.33	1.56
115 Baltimore	001	H01	21	38.	58.	66.	73.	101.	142.	173.	191.	191.	91.	41.52	82.89	1.55
	005	H01	27	24.	56.	76.	138.	171.	198.	203.	287.	287.	128.	64.44	110.51	1.80
	006	H01	22	18.	21.	36.	44.	54.	85.	86.	95.	95.	49.	21.95	43.98	1.60
	007	H01	26	23.	24.	48.	64.	97.	107.	139.	158.	158.	71.	36.05	61.54	1.76
	008	H01	26	28.	33.	47.	67.	101.	168.	202.	218.	218.	84.	51.93	71.35	1.79
	009	H01	27	21.	26.	41.	58.	71.	106.	107.	133.	133.	61.	29.75	54.27	1.67
	024	F01	12	32.	37.	55.	77.	103.	142.	213.	213.	213.	89.	51.54	76.92	1.75
	025	F01	12	30.	37.	56.	59.	92.	136.	148.	148.	148.	77.	37.88	69.09	1.65
	026	J01	2	36.	36.	36.	36.	83.	83.	83.	83.	83.				
	027	J02	12	35.	62.	71.	93.	152.	190.	420.	420.	420.	133.	102.28	108.60	1.92
	028	F01	14	28.	38.	59.	69.	108.	131.	137.	137.	137.	83.	36.73	74.71	1.64

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MARYLAND — Cont.																
	031	F01	12	28.	32.	36.	58.	88.	127.	186.	186.	186.	75.	47.41	63.05	1.84
	032	F01	14	39.	44.	64.	76.	140.	207.	223.	223.	223.	108.	64.30	91.43	1.80
115 Baltimore Co	003	G01	13	24.	24.	29.	39.	50.	81.	82.	82.	82.	45.	21.00	41.17	1.56
	004	G01	13	21.	21.	30.	44.	64.	70.	88.	88.	88.	46.	21.25	41.43	1.61
	006	F02	15	29.	31.	42.	50.	68.	76.	78.	78.	78.	53.	17.52	50.47	1.41
115 Bel Air	001	F01	15	17.	17.	26.	43.	58.	72.	87.	87.	87.	44.	21.05	39.01	1.69
115 Cockeysville	001	G01	14	17.	19.	27.	44.	54.	80.	82.	82.	82.	44.	21.82	38.22	1.72
115 Dundalk	001	F01	15	26.	33.	45.	59.	80.	111.	136.	136.	136.	67.	31.45	60.36	1.60
	004	J02	14	30.	56.	69.	72.	90.	154.	219.	219.	219.	91.	47.82	81.71	1.61
115 Edgemere	001	G02	13	22.	26.	33.	42.	59.	72.	106.	106.	106.	48.	23.07	43.33	1.57
115 Essex	001	G01	13	28.	36.	39.	51.	75.	103.	108.	108.	108.	59.	25.53	54.37	1.52
115 Howard Co	003	F01	15	14.	17.	22.	34.	43.	59.	68.	68.	68.	36.	16.61	31.92	1.64
115 Lansdowne-Baltimore Highln	001	F01	14	15.	21.	27.	48.	54.	118.	120.	120.	120.	53.	34.77	43.90	1.91
115 Middle River	001	J02	12	25.	28.	39.	43.	54.	61.	96.	96.	96.	47.	18.76	44.38	1.44
	002	G01	13	15.	20.	25.	30.	44.	52.	76.	76.	76.	35.	16.95	31.87	1.58
115 Riviera Beach	002	G01	13	31.	31.	36.	49.	64.	78.	84.	84.	84.	52.	17.87	49.26	1.42
	003	J02	13	24.	32.	47.	59.	75.	80.	147.	147.	147.	63.	30.99	57.11	1.59
115 Towson	002	G01	14	20.	23.	24.	29.	53.	71.	101.	101.	101.	45.	24.84	38.90	1.71
115 Westminster	002	F01	15	14.	17.	24.	31.	40.	50.	62.	62.	62.	34.	13.94	31.56	1.54
116 Calvert Co	005	F02	14	9.	15.	21.	23.	33.	43.	49.	49.	49.	27.	11.34	24.76	1.58
	007	J02	15	15.	19.	28.	36.	38.	51.	52.	52.	52.	34.	10.67	32.50	1.41
116 Charles Co	001	F01	11	4.	10.	14.	25.	27.	41.	42.	42.	42.	23.	12.41	19.29	2.01
	003	J02	14	15.	19.	21.	26.	29.	43.	48.	48.	48.	28.	9.51	26.55	1.39
	004	J02	14	16.	22.	25.	27.	40.	46.	48.	48.	48.	32.	10.31	30.03	1.39
	005	J02	9	30.	30.	35.	41.	47.	72.	72.	72.	72.	43.	13.02	41.71	1.32
MASSACHUSETTS																
042 Chicopee	001	F01	12	19.	26.	33.	36.	55.	78.	111.	111.	111.	48.	26.26	42.58	1.65
	005	F01	11	37.	52.	62.	90.	109.	145.	146.	146.	146.	90.	38.99	82.40	1.59
042 Holyoke	006	F01	14	3.	16.	33.	35.	46.	89.	93.	93.	93.	42.	26.10	33.06	2.38
042 Springfield	002	F01	14	21.	24.	38.	44.	53.	74.	85.	85.	85.	48.	18.74	44.13	1.52
	003	F01	15	26.	29.	44.	55.	71.	98.	120.	120.	120.	60.	27.01	54.77	1.58
117 Pittsfield	002	F01	12	16.	20.	30.	44.	66.	72.	78.	78.	78.	47.	22.04	41.98	1.72
	004	F01	11	15.	15.	29.	37.	78.	104.	117.	117.	117.	52.	36.88	40.13	2.18
118 Athol	001	F01	13	10.	19.	21.	45.	75.	89.	90.	90.	90.	48.	28.88	39.50	2.03
118 Fitchburg	004	F01	13	18.	21.	33.	47.	57.	72.	95.	95.	95.	47.	21.91	42.26	1.65
	006	F01	13	17.	18.	31.	55.	78.	100.	107.	107.	107.	56.	30.53	47.22	1.88
118 Warren	001	F01	14	4.	9.	22.	24.	32.	42.	45.	45.	45.	26.	12.69	21.82	1.96
118 Worchester	004	F01	57	19.	29.	43.	63.	81.	116.	148.	180.	180.	68.	34.82	59.69	1.66
	008	F01	15	23.	37.	42.	48.	54.	70.	97.	97.	97.	51.	17.47	48.31	1.39
	009	F01	14	8.	19.	30.	36.	43.	57.	99.	99.	99.	39.	21.51	33.89	1.80
	011	F01	14	20.	21.	30.	45.	52.	67.	69.	69.	69.	44.	17.17	40.64	1.53
	012	F01	22	23.	59.	83.	92.	151.	214.	304.	414.	414.	131.	90.94	107.04	1.95
	013	F01	13	14.	20.	27.	46.	67.	71.	90.	90.	90.	47.	23.45	40.68	1.77
119 Boston	002	F01	8	13.	13.	32.	44.	50.	76.	76.	76.	76.	44.	20.82	38.40	1.79
	012	F01	11	26.	48.	58.	69.	75.	88.	99.	99.	99.	67.	20.42	63.46	1.44
119 Brookline	001	F01	14	12.	17.	31.	32.	38.	46.	48.	48.	48.	33.	10.80	30.84	1.50
119 Cambridge	001	F01	11	20.	25.	30.	41.	47.	98.	99.	99.	99.	48.	27.67	42.15	1.70
	004	F01	9	26.	26.	28.	39.	77.	121.	121.	121.	121.	56.	35.77	47.24	1.83
119 Chelsea	002	F01	10	25.	25.	37.	73.	78.	97.	97.	97.	97.	66.	26.70	60.18	1.65
119 Framingham	001	F01	11	23.	26.	32.	43.	51.	66.	79.	79.	79.	45.	18.47	41.89	1.50
119 Lynn	001	F01	14	17.	17.	35.	50.	51.	63.	68.	68.	68.	43.	15.65	40.08	1.56
119 Medfield	001	F01	25	11.	25.	30.	34.	39.	48.	56.	58.	58.	35.	10.04	33.40	1.39
119 Medford	002	F01	11	32.	37.	43.	45.	55.	80.	88.	88.	88.	52.	17.40	50.07	1.36
	003	F01	11	26.	42.	63.	77.	81.	97.	135.	135.	135.	75.	28.79	68.92	1.55
119 Needham	003	F01	11	23.	29.	38.	42.	47.	49.	56.	56.	56.	40.	9.91	39.24	1.31
119 Norwood	001	F01	13	10.	26.	37.	46.	55.	66.	72.	72.	72.	45.	17.00	40.72	1.68
119 Quincy	002	F01	10	49.	49.	51.	61.	62.	83.	117.	117.	117.	65.	20.69	63.00	1.31
	007	F01	12	25.	32.	41.	46.	52.	66.	67.	67.	67.	47.	12.36	45.74	1.33
119 Revere	002	F01	9	27.	27.	36.	43.	51.	67.	67.	67.	67.	44.	12.15	42.99	1.32
119 Waltham	004	F01	12	5.	9.	54.	63.	74.	107.	113.	113.	113.	61.	32.49	46.90	2.60
119 Woburn	002	F01	11	15.	25.	37.	40.	48.	49.	67.	67.	67.	41.	13.67	38.33	1.49
120 Attleboro	002	F01	13	23.	24.	40.	52.	57.	58.	65.	65.	65.	47.	12.83	45.46	1.39
120 Brockton	003	F01	12	21.	31.	35.	45.	53.	58.	65.	65.	65.	45.	13.00	42.61	1.39
120 Fall River	001	F01	13	26.	29.	59.	70.	92.	112.	116.	116.	116.	74.	28.38	67.46	1.60
120 New Bedford	002	F01	10	19.	19.	38.	45.	52.	57.	67.	67.	67.	45.	14.13	42.68	1.45
120 Taunton	001	F01	13	31.	31.	40.	43.	51.	56.	56.	56.	56.	44.	9.09	42.85	1.24

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MASSACHUSETTS — Cont.																
121 Haverhill	001	F01	3	89.	89.	89.	93.	128.	128.	128.	128.	128.				
121 Lawrence	003	F01	14	32.	51.	64.	106.	111.	127.	172.	172.	172.	94.	37.38	85.91	1.58
121 Lowell	001	F01	2	69.	69.	69.	69.	89.	89.	89.	89.	89.				
	003	F01	8	16.	16.	47.	67.	89.	118.	118.	118.	118.	68.	34.52	58.57	1.92
	005	F01	5	63.	63.	82.	107.	115.	120.	120.	120.	120.				
121 Newburyport	001	F01	1	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.				
MICHIGAN																
082 Benton Harbor	001	F01	13	1.	19.	24.	36.	76.	98.	104.	104.	104.	49.	32.39	33.82	3.32
	002	F01	14	14.	17.	22.	38.	62.	78.	118.	118.	118.	46.	30.26	36.99	1.97
	004	F01	11	1.	19.	21.	39.	42.	63.	89.	89.	89.	38.	24.24	26.91	3.31
082 St Joseph	001	F01	9	52.	52.	64.	91.	103.	284.	284.	284.	284.	108.	73.73	93.00	1.72
122 Bay City	001	F01	11	21.	28.	34.	36.	37.	55.	104.	104.	104.	42.	22.25	38.37	1.50
122 Big Rapids	001	F01	14	12.	14.	18.	21.	25.	33.	56.	56.	56.	24.	11.22	21.77	1.50
122 East Grand Rapids	001	H01	15	5.	14.	21.	34.	36.	61.	79.	79.	79.	33.	20.02	27.20	2.02
122 Essexville	002	F01	7	28.	28.	32.	32.	48.	89.	89.	89.	89.	45.	21.83	41.00	1.52
	003	F01	13	8.	11.	12.	26.	38.	43.	81.	81.	81.	28.	20.03	22.87	1.98
	006	F01	5	18.	18.	27.	39.	72.	78.	78.	78.	78.				
122 Flint	003	F01	13	18.	27.	28.	40.	49.	67.	80.	80.	80.	42.	17.88	38.94	1.51
	006	F01	13	25.	44.	46.	66.	112.	132.	276.	276.	276.	88.	66.31	72.23	1.90
	008	F01	15	25.	25.	30.	40.	50.	82.	108.	108.	108.	46.	23.91	41.50	1.57
	010	F01	14	15.	22.	28.	32.	45.	73.	79.	79.	79.	40.	19.26	36.03	1.61
	011	F01	3	25.	25.	25.	34.	66.	66.	66.	66.	66.				
	012	F01	12	18.	20.	23.	25.	44.	48.	62.	62.	62.	34.	14.18	31.05	1.51
	016	F01	15	15.	22.	27.	30.	40.	60.	61.	61.	61.	35.	13.98	32.71	1.48
122 Grand Rapids	002	H01	15	5.	15.	28.	47.	57.	98.	156.	156.	156.	52.	38.77	39.19	2.36
	006	H01	15	3.	12.	26.	50.	56.	79.	154.	154.	154.	49.	36.40	36.44	2.52
	007	H01	15	12.	20.	29.	48.	74.	118.	150.	150.	150.	57.	39.74	45.18	2.04
	010	H01	14	12.	12.	20.	30.	44.	74.	111.	111.	111.	39.	27.62	31.13	1.99
	011	H01	15	7.	24.	33.	68.	76.	105.	148.	148.	148.	65.	36.53	52.77	2.14
	015	H01	15	1.	14.	18.	33.	38.	57.	74.	74.	74.	32.	19.17	23.78	2.76
	018	H01	15	13.	14.	17.	27.	31.	57.	96.	96.	96.	32.	22.28	26.63	1.78
	019	H01	15	10.	11.	15.	26.	29.	52.	65.	65.	65.	27.	15.66	23.27	1.75
122 Holland	001	F01	9	15.	15.	26.	54.	87.	104.	104.	104.	104.	54.	32.87	44.19	2.07
122 Kentwood	001	H01	15	9.	13.	19.	33.	37.	53.	73.	73.	73.	32.	17.74	27.03	1.81
122 Ludington	001	F01	5	16.	16.	31.	35.	78.	94.	94.	94.	94.	51.	33.39	41.78	2.06
	002	F01	10	13.	13.	15.	22.	28.	38.	44.	44.	44.	25.	11.02	22.92	1.55
	003	F01	12	9.	13.	14.	18.	23.	48.	48.	48.	48.	24.	13.93	20.33	1.73
122 Midland	001	F01	9	16.	16.	20.	28.	45.	78.	78.	78.	78.	36.	21.06	31.11	1.75
	002	F01	8	17.	17.	28.	34.	54.	101.	101.	101.	101.	46.	27.27	39.81	1.77
	003	F01	7	5.	5.	23.	26.	31.	51.	51.	51.	51.	27.	14.01	22.71	2.08
122 Midland Co	001	F01	3	12.	12.	12.	18.	31.	31.	31.	31.	31.				
122 Muskegon	001	G01	14	9.	9.	17.	21.	28.	51.	86.	86.	86.	29.	21.59	23.65	1.95
	011	G01	15	1.	10.	14.	19.	29.	52.	89.	89.	89.	27.	22.12	19.06	2.77
	017	G01	15	6.	12.	17.	24.	40.	68.	96.	96.	96.	34.	25.17	26.12	2.14
	019	G01	13	12.	13.	17.	21.	35.	57.	78.	78.	78.	30.	21.03	24.69	1.86
	021	G01	13	14.	14.	19.	24.	38.	51.	90.	90.	90.	32.	21.10	27.04	1.75
122 Muskegon Heights	003	G01	15	8.	14.	19.	25.	39.	72.	133.	133.	133.	39.	32.55	29.70	2.08
122 Oscoda-Au Sable	001	F01	14	10.	12.	16.	20.	27.	41.	54.	54.	54.	24.	12.12	21.65	1.60
122 Saginaw	002	F01	15	33.	38.	51.	68.	76.	139.	154.	154.	154.	75.	37.75	67.48	1.60
	003	F01	15	23.	27.	29.	35.	40.	60.	62.	62.	62.	38.	11.63	36.44	1.33
	004	F01	15	16.	20.	27.	30.	38.	57.	63.	63.	63.	35.	14.35	32.24	1.48
	007	F01	14	15.	19.	32.	37.	45.	58.	72.	72.	72.	40.	15.76	37.24	1.55
	008	F01	15	27.	27.	40.	49.	67.	76.	86.	86.	86.	52.	18.42	49.14	1.44
	009	F01	12	19.	39.	40.	44.	67.	80.	81.	81.	81.	53.	19.16	49.17	1.51
122 Spring Lake	001	F01	13	16.	17.	19.	25.	36.	49.	82.	82.	82.	31.	18.37	27.69	1.62
122 Wyoming	001	H01	15	9.	14.	24.	42.	60.	75.	100.	100.	100.	44.	25.75	36.33	2.01
123 Allen Park	001	G01	10	34.	34.	45.	68.	73.	88.	139.	139.	139.	70.	30.82	64.24	1.55
123 Dearborn	002	G01	9	20.	20.	81.	129.	145.	244.	244.	244.	244.	117.	66.31	95.98	2.13
	003	G01	10	23.	23.	32.	43.	50.	55.	83.	83.	83.	45.	17.10	42.40	1.45
123 Detroit	014	G01	10	17.	17.	32.	47.	57.	75.	81.	81.	81.	48.	20.99	43.05	1.65
	015	G01	10	31.	31.	70.	101.	111.	127.	180.	180.	180.	99.	42.21	89.35	1.67
	016	G01	9	15.	15.	34.	52.	61.	144.	144.	144.	144.	56.	37.89	46.20	1.91
	017	G01	10	19.	19.	33.	61.	90.	100.	134.	134.	134.	69.	37.76	57.69	1.95
	018	G01	8	30.	30.	41.	46.	55.	123.	123.	123.	123.	56.	29.06	51.24	1.53
	019	G01	10	12.	12.	29.	45.	60.	65.	113.	113.	113.	50.	27.70	43.38	1.84
	020	G01	9	31.	31.	50.	82.	95.	241.	241.	241.	241.	90.	64.35	74.00	1.90
	023	G02	8	41.	41.	80.	84.	130.	206.	206.	206.	206.	113.	59.83	98.32	1.78

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MICHIGAN — Cont.																
123 East Detroit	001	G01	14	17.	20.	31.	34.	61.	77.	128.	128.	128.	49.	30.39	41.68	1.83
123 Fraser	001	G01	15	12.	14.	29.	50.	57.	72.	124.	124.	124.	46.	29.02	37.73	1.94
123 Grosse Ile	004	G01	9	33.	33.	51.	65.	78.	103.	103.	103.	103.	66.	25.27	61.77	1.51
123 Livonia	002	G01	10	19.	19.	30.	33.	45.	60.	81.	81.	81.	41.	18.26	37.61	1.52
123 Macomb Co	001	G01	15	9.	11.	22.	29.	30.	51.	75.	75.	75.	31.	16.64	26.98	1.72
	002	G01	15	13.	16.	22.	39.	56.	59.	92.	92.	92.	41.	22.06	35.30	1.80
	003	G01	15	10.	10.	19.	29.	33.	52.	83.	83.	83.	30.	19.09	25.55	1.85
123 Marine City	001	F01	14	19.	20.	28.	37.	55.	61.	78.	78.	78.	42.	18.42	38.46	1.59
123 Mount Clemens	001	G01	14	10.	10.	23.	29.	42.	54.	103.	103.	103.	35.	24.34	28.76	1.97
123 New Baltimore	001	G01	15	7.	9.	21.	28.	34.	44.	53.	53.	53.	27.	13.47	23.69	1.83
123 Pontiac	001	F01	13	13.	18.	26.	30.	53.	63.	104.	104.	104.	40.	24.75	34.30	1.78
	002	F01	13	11.	12.	16.	29.	45.	58.	99.	99.	99.	35.	24.45	28.37	1.94
	003	F01	12	12.	13.	17.	37.	42.	87.	144.	144.	144.	44.	38.50	32.52	2.20
123 Port Huron	001	F01	14	16.	17.	32.	48.	55.	87.	132.	132.	132.	50.	31.40	42.16	1.87
	002	F01	9	27.	27.	33.	52.	60.	78.	78.	78.	78.	48.	17.27	45.59	1.44
	003	F01	13	16.	24.	35.	47.	73.	90.	124.	124.	124.	55.	31.17	47.31	1.79
123 River Rouge	005	G01	10	45.	45.	63.	73.	108.	131.	177.	177.	177.	91.	41.98	83.21	1.55
123 Royal Oak	001	F01	11	22.	27.	38.	49.	62.	72.	116.	116.	116.	54.	26.54	48.39	1.62
123 St Clair	002	F01	9	13.	13.	25.	32.	48.	64.	64.	64.	64.	35.	17.00	31.06	1.70
123 St Clair Shores	001	G01	13	13.	16.	19.	30.	56.	65.	118.	118.	118.	41.	29.12	33.08	1.92
123 Southfield	001	F01	11	16.	20.	33.	38.	40.	51.	96.	96.	96.	40.	21.45	35.94	1.62
123 Sterling Heights	001	G01	15	10.	15.	26.	38.	50.	76.	107.	107.	107.	41.	25.50	33.77	1.91
	002	G01	15	11.	14.	26.	36.	50.	61.	125.	125.	125.	41.	28.39	33.13	1.95
123 Trenton	003	G01	10	28.	28.	38.	59.	65.	67.	117.	117.	117.	59.	25.27	54.14	1.52
123 Warren	001	G01	13	21.	24.	34.	60.	78.	91.	155.	155.	155.	62.	36.82	52.33	1.83
123 Wayne Co	009	G01	10	27.	27.	28.	46.	59.	65.	137.	137.	137.	55.	32.44	48.32	1.65
	010	G02	9	36.	36.	57.	74.	80.	89.	89.	89.	89.	68.	18.26	65.19	1.36
123 Westland	001	G01	10	24.	24.	39.	45.	49.	59.	98.	98.	98.	49.	20.18	46.06	1.46
123 Wyandotte	001	G01	8	26.	26.	53.	55.	69.	120.	120.	120.	120.	62.	28.43	56.18	1.58
124 Monroe	003	F01	15	1.	25.	31.	45.	55.	69.	120.	120.	120.	46.	26.51	34.92	2.90
	004	F01	11	14.	25.	49.	51.	64.	68.	89.	89.	89.	52.	20.97	47.06	1.69
	020	F01	13	13.	25.	36.	56.	68.	76.	137.	137.	137.	56.	30.70	48.71	1.80
	023	F01	12	23.	27.	49.	59.	70.	83.	183.	183.	183.	65.	41.97	56.11	1.77
124 Monroe Co	008	F01	15	20.	24.	30.	55.	79.	104.	131.	131.	131.	59.	33.92	49.95	1.81
125 Albion	001	F01	4	13.	13.	45.	45.	46.	55.	55.	55.	55.				
	003	F02	5	43.	43.	46.	83.	116.	322.	322.	322.	322.	122.	115.73	90.68	2.27
125 Ann Arbor	002	F01	15	13.	18.	24.	32.	62.	80.	101.	101.	101.	44.	27.14	36.30	1.91
125 Battle Creek	001	F01	14	5.	17.	23.	39.	51.	78.	115.	115.	115.	45.	30.07	35.37	2.25
125 East Lansing	001	F01	14	20.	20.	28.	33.	47.	59.	63.	63.	63.	39.	14.55	36.08	1.48
	002	F01	15	1.	21.	31.	40.	45.	68.	73.	73.	73.	41.	18.47	30.72	3.28
125 Jackson	001	F01	11	13.	14.	19.	28.	48.	57.	65.	65.	65.	34.	18.81	29.00	1.81
125 Kalamazoo	002	F01	15	13.	19.	26.	46.	52.	72.	105.	105.	105.	44.	24.24	38.32	1.76
125 Kalamazoo Co	001	F01	9	2.	2.	17.	26.	36.	47.	47.	47.	47.	27.	14.75	21.14	2.62
125 Lansing	003	F01	12	17.	31.	34.	40.	47.	79.	79.	79.	79.	46.	19.53	42.11	1.55
	005	F01	13	11.	26.	34.	40.	61.	76.	99.	99.	99.	46.	23.47	40.77	1.74
	006	F01	10	33.	33.	37.	47.	55.	65.	120.	120.	120.	54.	25.34	50.38	1.46
	007	F01	84	10.	22.	33.	43.	55.	81.	85.	112.	112.	46.	21.95	40.76	1.69
125 Ypsilanti	001	F01	10	16.	16.	25.	34.	59.	73.	99.	99.	99.	47.	26.78	40.37	1.82
126 Alpena	002	F01	14	19.	21.	24.	36.	40.	62.	66.	66.	66.	37.	14.78	34.16	1.49
	003	F01	13	10.	11.	14.	20.	35.	40.	40.	40.	40.	23.	11.01	20.80	1.63
126 Cadillac	001	F01	15	5.	9.	14.	16.	25.	40.	53.	53.	53.	21.	13.47	17.94	1.88
126 Charlevoix	001	F01	14	9.	12.	16.	17.	22.	44.	48.	48.	48.	22.	11.95	19.62	1.63
	005	F01	6	26.	26.	34.	39.	60.	123.	123.	123.	123.	55.	35.46	47.47	1.72
126 Escanaba	003	F01	13	17.	17.	35.	39.	61.	64.	88.	88.	88.	43.	21.17	38.31	1.70
	004	F01	13	15.	26.	39.	84.	104.	113.	179.	179.	179.	75.	46.51	60.41	2.06
	005	F01	12	17.	25.	27.	33.	52.	84.	93.	93.	93.	43.	23.70	38.17	1.65
	006	F01	11	21.	24.	34.	61.	85.	104.	184.	184.	184.	67.	48.20	54.16	1.99
	007	F01	12	25.	31.	39.	51.	70.	108.	115.	115.	115.	60.	28.94	53.86	1.62
126 Houghton	001	F01	15	1.	3.	9.	11.	14.	29.	31.	31.	31.	13.	8.80	9.50	2.45
126 Manistee	001	F01	4	23.	23.	23.	23.	26.	86.	86.	86.	86.				
126 Manistee Co	001	F01	14	1.	6.	19.	21.	30.	39.	75.	75.	75.	26.	17.75	19.40	2.80
126 Marquette	005	F01	15	3.	8.	10.	16.	25.	61.	65.	65.	65.	22.	19.13	16.18	2.31
	010	F01	14	4.	5.	7.	8.	11.	35.	51.	51.	51.	16.	14.92	11.27	2.27
126 Marquette Co	001	F01	15	6.	8.	11.	13.	19.	31.	60.	60.	60.	17.	13.50	14.50	1.80
	002	F01	14	9.	13.	16.	29.	47.	70.	106.	106.	106.	39.	27.11	30.44	2.08
126 Menominee	001	F01	14	12.	14.	18.	21.	41.	70.	76.	76.	76.	33.	22.38	27.56	1.88
126 Ontonagon Co	001	F01	15	1.	3.	8.	13.	20.	29.	30.	30.	30.	14.	9.24	10.18	2.58
126 Petoskey	001	F01	12	13.	14.	15.	27.	35.	55.	80.	80.	80.	31.	20.16	26.33	1.81
	002	F01	13	11.	13.	18.	35.	42.	102.	106.	106.	106.	43.	32.58	33.38	2.10

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MICHIGAN — Cont.																
126 Sault Ste Marie	002	F01	13	8.	10.	26.	29.	40.	45.	51.	51.	51.	29.	13.17	25.97	1.77
	003	F01	2	32.	32.	32.	32.	35.	35.	35.	35.	35.				
126 Traverse City	001	F01	14	5.	11.	16.	20.	32.	86.	101.	101.	101.	32.	28.15	23.77	2.21
MINNESOTA																
127 St Cloud	017	H01	12	17.	18.	21.	22.	36.	48.	54.	54.	54.	30.	12.50	27.48	1.50
	021	H01	15	24.	31.	34.	38.	92.	137.	140.	140.	140.	66.	41.72	54.78	1.86
	023	H01	15	9.	15.	18.	28.	37.	55.	59.	59.	59.	30.	16.27	26.26	1.76
127 Stearns Co	001	H01	15	7.	8.	12.	13.	19.	46.	52.	52.	52.	19.	13.40	16.04	1.81
	005	H01	15	4.	14.	19.	21.	36.	48.	73.	73.	73.	29.	17.20	24.15	1.98
	006	H01	15	25.	27.	37.	43.	60.	111.	226.	226.	226.	62.	50.99	50.80	1.79
	007	H01	15	15.	19.	27.	41.	54.	65.	116.	116.	116.	43.	25.73	37.31	1.74
128 Red Wing	003	F01	15	33.	37.	43.	58.	90.	179.	221.	221.	221.	79.	54.95	66.35	1.79
128 Rochester	001	G01	59	26.	34.	46.	54.	73.	116.	126.	165.	165.	64.	30.85	58.37	1.54
	010	G01	15	25.	27.	36.	47.	67.	85.	85.	85.	85.	52	22.66	47.49	1.57
	014	G01	14	27.	29.	36.	46.	66.	78.	90.	90.	90.	53.	20.41	48.96	1.49
	015	G01	15	19.	27.	40.	65.	81.	155.	172.	172.	172.	73.	48.11	59.75	1.94
	016	G01	15	6.	6.	26.	34.	44.	78.	85.	85.	85.	38.	23.22	30.39	2.16
128 Winona	009	F01	9	23.	23.	26.	42.	47.	77.	77.	77.	77.	43.	19.72	39.77	1.56
129 Cloquet	011	F01	14	11.	12.	25.	30.	42.	51.	72.	72.	72.	34.	17.26	29.70	1.77
129 Duluth	002	G01	15	9.	11.	19.	22.	29.	38.	82.	82.	82.	26.	17.72	21.98	1.77
	003	G01	15	12.	12.	22.	24.	26.	42.	52.	52.	52.	26.	10.72	23.70	1.50
	005	G01	15	23.	31.	49.	63.	112.	130.	142.	142.	142.	77.	41.58	65.56	1.83
	006	G01	14	10.	16.	22.	24.	38.	78.	97.	97.	97.	39.	27.07	31.17	1.97
	013	G01	15	14.	15.	24.	37.	72.	95.	96.	96.	96.	46.	29.22	37.73	1.97
	017	G01	61	19.	28.	49.	68.	102.	169.	198.	323.	323.	87.	64.24	68.69	2.02
	019	G01	15	29.	42.	53.	69.	106.	120.	248.	248.	248.	86.	53.31	74.33	1.70
129 Ely	002	F01	15	11.	11.	14.	20.	26.	44.	52.	52.	52.	23.	11.90	20.64	1.60
129 Hibbing	001	G01	13	12.	13.	23.	31.	45.	54.	76.	76.	76.	35.	17.99	30.94	1.72
129 Hoyt Lakes	004	F01	15	7.	8.	10.	16.	28.	49.	87.	87.	87.	24.	21.33	18.37	2.10
	005	F01	15	5.	5.	8.	10.	12.	22.	29.	29.	29.	12.	6.87	10.43	1.69
129 International Falls	002	F01	16	10.	10.	28.	37.	53.	96.	116.	116.	116.	45.	29.63	35.95	2.02
	007	F01	23	20.	25.	31.	41.	63.	95.	151.	170.	170.	56.	39.51	46.66	1.82
129 Itasca Co	003	F01	9	6.	6.	24.	28.	33.	57.	57.	57.	57.	28.	14.88	23.19	2.02
129 Lake Co	002	F01	15	3.	3.	4.	6.	8.	15.	25.	25.	25.	7.	5.71	6.22	1.78
	004	F01	14	2.	3.	5.	6.	9.	16.	19.	19.	19.	8.	5.05	6.48	1.93
	005	F01	15	2.	2.	4.	5.	7.	13.	15.	15.	15.	6.	3.94	5.25	1.86
	006	F05	30	13.	14.	18.	27.	34.	44.	58.	133.	133.	31.	22.73	26.80	1.70
	007	F05	28	5.	6.	10.	15.	20.	29.	30.	51.	51.	17.	9.79	14.63	1.76
	008	F05	27	5.	6.	12.	18.	28.	37.	37.	54.	54.	20.	12.57	16.31	1.98
	009	F05	24	2.	6.	9.	11.	16.	31.	41.	41.	41.	15.	10.92	11.93	2.11
129 St Louis Co	001	G01	15	27.	29.	35.	51.	73.	86.	174.	174.	174.	60.	37.05	52.47	1.65
	003	G01	15	4.	5.	7.	10.	14.	25.	33.	33.	33.	13.	8.47	10.63	1.87
	008	G01	13	3.	4.	13.	15.	33.	44.	99.	99.	99.	25.	25.17	17.43	2.55
	009	F01	14	9.	9.	11.	12.	18.	33.	39.	39.	39.	18.	9.99	15.63	1.67
	010	F01	15	7.	8.	12.	18.	24.	34.	40.	40.	40.	20.	10.69	17.09	1.76
129 Silver Bay	014	F05	29	4.	5.	11.	23.	26.	68.	96.	99.	99.	27.	26.11	18.49	2.45
129 Two Harbors	001	J02	12	7.	11.	17.	22.	45.	50.	96.	96.	96.	32.	24.88	24.70	2.11
	002	J02	5	10.	10.	22.	30.	33.	39.	39.	39.	39.	27.	11.21	24.31	1.71
	003	J02	11	9.	10.	16.	18.	40.	56.	59.	59.	59.	29.	18.84	23.75	2.00
129 Virginia	001	G01	15	13.	19.	31.	40.	55.	80.	118.	118.	118.	47.	27.47	40.45	1.80
130 Moorhead	005	F01	10	14.	14.	18.	38.	46.	47.	98.	98.	98.	39.	24.63	33.37	1.83
131 Dakota Co	020	F02	15	30.	32.	39.	51.	64.	89.	115.	115.	115.	56.	24.25	51.60	1.50
131 Hastings	005	F01	14	29.	31.	35.	49.	84.	95.	141.	141.	141.	63.	33.51	55.68	1.68
131 Minneapolis	005	H01	12	22.	22.	33.	37.	65.	82.	100.	100.	100.	49.	24.80	43.41	1.64
	007	H01	15	25.	25.	32.	45.	56.	73.	86.	86.	86.	47.	18.98	43.86	1.49
	014	H01	13	30.	43.	56.	63.	108.	121.	133.	133.	133.	75.	32.91	68.69	1.56
	022	H01	15	32.	37.	45.	50.	83.	90.	120.	120.	120.	61.	25.16	57.16	1.47
	027	F01	15	33.	40.	53.	90.	99.	173.	184.	184.	184.	90.	49.53	78.23	1.74
	027	P01	7	60.	60.	92.	96.	97.	188.	188.	188.	188.	99.	42.87	92.51	1.47
	037	F01	61	31.	42.	60.	82.	97.	134.	158.	188.	188.	83.	36.04	76.29	1.54
	048	F01	7	27.	27.	40.	40.	68.	76.	76.	76.	76.	51.	18.99	48.06	1.47
	049	F01	2	43.	43.	43.	43.	63.	63.	63.	63.	63.				
131 St Louis Park	006	F01	9	18.	18.	46.	54.	71.	75.	75.	75.	75.	54.	18.48	50.02	1.56
131 St Paul	003	H01	15	27.	28.	48.	61.	95.	115.	142.	142.	142.	71.	34.49	63.14	1.66
	014	H01	15	35.	41.	49.	59.	84.	89.	115.	115.	115.	66.	23.45	62.14	1.42
	018	H01	12	30.	37.	46.	50.	68.	70.	77.	77.	77.	54.	14.47	51.81	1.33
	021	H01	15	19.	21.	38.	43.	78.	117.	126.	126.	126.	61.	36.33	51.70	1.84

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MINNESOTA — Cont.																
	024	H01	14	26.	33.	44.	48.	61.	76.	81.	81.	81.	54.	17.61	50.78	1.41
	030	H01	12	42.	49.	59.	74.	135.	204.	246.	246.	246.	108.	67.59	91.02	1.81
	031	H01	52	37.	48.	71.	96.	115.	153.	160.	221.	221.	97.	39.61	89.35	1.52
	031	P01	5	37.	37.	40.	51.	76.	100.	100.	100.	100.	61.	26.75	56.46	1.53
	035	F02	27	41.	43.	59.	70.	82.	112.	112.	121.	121.	75.	23.99	71.53	1.38
	036	F02	28	15.	26.	36.	52.	69.	89.	95.	122.	122.	56.	25.68	49.84	1.66
131 St Paul Park	006	F02	15	32.	35.	42.	55.	64.	78.	89.	89.	89.	55.	17.74	52.49	1.39
132 Brainerd	001	F01	7	11.	11.	15.	18.	51.	91.	91.	91.	91.	36.	30.39	26.40	2.34
132 East Grand Forks	003	F01	9	23.	23.	29.	45.	55.	123.	123.	123.	123.	49.	30.75	42.55	1.70
132 Fergus Falls	001	F01	12	18.	19.	22.	25.	47.	133.	153.	153.	153.	55.	50.16	39.32	2.23
133 Worthington	001	F01	9	23.	23.	31.	48.	113.	211.	211.	211.	211.	80.	63.05	60.96	2.20
MONTANA																
140 Big Horn Co	009	F03	12	28.	28.	37.	55.	68.	97.	209.	209.	209.	66.	49.54	55.27	1.77
	010	F03	13	7.	8.	8.	13.	18.	27.	28.	28.	28.	14.	7.08	12.80	1.60
140 Billings	006	G02	14	17.	25.	40.	47.	59.	79.	135.	135.	135.	53.	29.35	46.70	1.69
	007	G01	14	2.	2.	20.	28.	45.	74.	87.	87.	87.	35.	27.60	21.15	3.52
	008	G01	15	23.	24.	42.	58.	88.	141.	175.	175.	175.	72.	46.28	59.54	1.93
	009	G01	14	1.	5.	8.	17.	27.	132.	171.	171.	171.	43.	53.77	19.11	4.15
140 Laurel	001	G02	14	11.	24.	31.	39.	45.	61.	76.	76.	76.	42.	17.09	37.93	1.62
141 Great Falls	007	G02	7	16.	16.	18.	18.	21.	33.	33.	33.	33.	21.	5.70	20.07	1.27
	009	G01	7	12.	12.	28.	70.	73.	107.	107.	107.	107.	57.	34.64	45.69	2.19
	015	F01	8	23.	23.	28.	42.	71.	148.	148.	148.	148.	58.	40.94	48.53	1.86
142 Bozeman	001	F01	11	9.	13.	17.	46.	47.	50.	52.	52.	52.	34.	17.42	28.47	1.95
142 Butte	005	F01	15	29.	35.	57.	70.	135.	173.	195.	195.	195.	97.	53.92	82.49	1.83
	011	F02	11	6.	10.	18.	28.	43.	50.	60.	60.	60.	31.	18.04	24.73	2.10
	014	F01	14	9.	11.	19.	19.	24.	39.	53.	53.	53.	22.	11.86	19.93	1.63
	016	F02	15	20.	24.	43.	57.	87.	118.	139.	139.	139.	67.	39.10	56.20	1.90
142 Deer Lodge Co	004	F02	14	5.	7.	19.	25.	44.	65.	94.	94.	94.	35,	25.50	25.95	2.38
142 Gallatin Co	003	F02	14	17.	21.	24.	34.	45.	129.	226.	226.	226.	55.	56.74	41.02	2.06
142 Granite Co	005	F02	15	14.	14.	22.	55.	66.	118.	267.	267.	267.	62.	64.60	42.68	2.41
142 Helena	001	F01	13	6.	10.	28.	38.	103.	142.	234.	234.	234.	71.	67.03	45.15	2.97
142 Jefferson Co	903	F02	16	6.	6.	16.	23.	35.	45.	52.	52.	52.	26.	13.69	22.22	1.91
142 Lewis And Clark Co	002	F02	10	28.	28.	47.	61.	103.	130.	163.	163.	163.	81.	46.06	69.44	1.84
142 Silver Bow Co	015	F02	13	9.	13.	14.	21.	34.	52.	68.	68.	68.	27.	17.87	22.90	1.86
143 Custer Co	004	F03	5	6.	6.	9.	11.	12.	16.	16.	16.	16.				
143 Daniels Co	001	F03	14	2.	5.	6.	6.	15.	19.	22.	22.	22.	10.	6.24	8.10	1.96
	002	F03	14	3.	5.	7.	9.	11.	26.	47.	47.	47.	14.	11.80	10.43	2.08
	003	F03	13	5.	6.	8.	11.	17.	22.	22.	22.	22.	13.	5.95	11.44	1.62
143 Mc Cone Co	001	F03	12	3.	5.	6.	6.	7.	8.	13.	13.	13.	7.	2.39	6.32	1.41
143 Powder River Co	009	F03	6	3.	3.	5.	8.	15.	18.	18.	18.	18.				
143 Rosebud Co	003	F03	5	3.	3.	4.	6.	13.	13.	13.	13.	13.	8.	4.87	6.56	1.96
144 Columbia Falls	005	F01	15	26.	36.	43.	62.	157.	423.	426.	426.	426.	140.	150.13	86.20	2.65
144 Flat Head Co	029	F02	15	3.	9.	19.	29.	33.	47.	55.	55.	55.	27.	15.17	21.84	2.16
144 Kalispell	013	F01	14	15.	17.	40.	45.	85.	209.	272.	272.	272.	86.	80.59	57.60	2.53
144 Libby	010	F01	15	44.	44.	69.	105.	179.	341.	394.	394.	394.	155.	118.17	117.81	2.16
144 Lincoln Co	001	F03	15	20.	21.	33.	43.	120.	182.	247.	247.	247.	89.	71.44	64.02	2.35
	002	F03	14	3.	4.	9.	11.	15.	17.	29.	29.	29.	12.	6.58	10.67	1.82
144 Missoula Co	001	G01	85	22.	56.	81.	110.	143.	219.	254.	390.	390.	124.	68.37	107.19	1.73
	009	G01	87	5.	27.	38.	55.	71.	108.	122.	154.	154.	61.	32.25	52.46	1.76
	015	G02	86	7.	14.	26.	34.	48.	73.	87.	144.	144.	41.	26.09	33.55	1.90
	016	G02	88	5.	16.	25.	35.	44.	82.	88.	135.	135.	41.	26.24	33.47	1.97
	017	G02	87	4.	11.	18.	26.	31.	48.	57.	86.	86.	28.	15.61	23.83	1.82
	019	F01	84	41.	67.	99.	135.	194.	327.	390.	676.	676.	171.	118.01	140.96	1.84
NEBRASKA																
085 Bellevue	002	F01	12	35.	36.	50.	59.	80.	96.	106.	106.	106.	66.	23.86	61.79	1.46
085 Omaha	011	G01	9	28.	28.	41.	64.	158.	244	244.	244	244.	107.	86.06	78.67	2.31
	015	G01	14	30.	34.	41.	52.	85.	151.	153.	153.	153.	70.	40.32	61.31	1.69
	018	G01	14	29.	32.	38.	43.	65.	82.	101.	101.	101.	55.	22.22	50.90	1.48
	019	G01	15	24.	27.	37.	49.	71.	84.	85.	85.	85.	54.	21.83	49.95	1.54
	020	G01	15	32.	39.	41.	57.	88.	113.	128.	128.	128.	67.	30.36	60.68	1.56
	023	G01	15	27.	27.	37.	51.	54.	76.	92.	92.	92.	51.	19.02	47.41	1.46
	028	G01	13	38.	40.	49.	66.	129.	140.	216.	216.	216.	94.	54.10	80.54	1.77
	029	G01	15	25.	25.	43.	47.	50.	98.	107.	107.	107.	52.	25.33	47.35	1.59
	032	G01	15	16.	18.	30.	35.	56.	79.	86.	86.	86.	43.	22.15	37.78	1.69

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEBRASKA — Cont.																
	034	G01	15	42.	45.	65.	84.	105.	172.	173.	173.	173.	96.	44.62	86.26	1.60
085 O0neill	002	G01	13	27.	31.	40.	56.	77.	117.	128.	128.	128.	63.	31.72	56.83	1.62
086 South Sioux City	002	F01	10	21.	21.	29.	46.	53.	90.	191.	191.	191.	61.	50.03	49.57	1.90
145 Beatrice	001	F01	11	19.	23.	28.	46.	63.	85.	121.	121.	121.	52.	31.37	44.15	1.82
145 Fairbury	001	F01	14	17.	23.	25.	29.	33.	82.	82.	82.	82.	36.	20.62	32.52	1.58
145 Lancaster Co	001	G01	11	14.	19.	23.	30.	33.	36.	67.	67.	67.	31.	13.88	28.34	1.50
	002	G01	14	36.	39.	71.	102.	174.	321.	513.	513.	513.	160.	134.10	118.96	2.23
	003	G01	12	10.	15.	24.	26.	36.	48.	51.	51.	51.	30.	12.39	26.89	1.60
145 Lincoln	003	G01	14	18.	26.	30.	38.	52.	68.	79.	79.	79.	42.	17.33	38.86	1.51
	004	G01	13	22.	26.	29.	40.	83.	89.	91.	91.	91.	52.	26.63	46.36	1.68
	005	G01	14	18.	23.	25.	34.	48.	73.	80.	80.	80.	41.	20.04	36.70	1.62
	006	G01	12	21.	22.	30.	41.	54.	78.	101.	101.	101.	48.	24.42	42.35	1.66
	008	G01	7	5.	5.	25.	33.	43.	67.	67.	67.	67.	34.	21.23	26.71	2.40
	009	G01	14	24.	26.	42.	48.	56.	113.	155.	155.	155.	60.	36.86	51.42	1.72
146 Auburn	001	F01	8	33.	33.	44.	51.	57.	69.	69.	69.	69.	51.	13.99	49.63	1.33
146 Cass Co	001	F01	12	24.	42.	44.	47.	53.	128.	150.	150.	150.	64.	38.79	56.13	1.68
	002	F01	8	22.	22.	55.	74.	147.	212.	212.	212.	212.	104.	70.62	78.19	2.45
146 Columbus	001	F01	10	21.	21.	27.	37.	48.	100.	133.	133.	133.	56.	38.96	45.83	1.91
146 Cozad	001	F01	13	16.	18.	34.	36.	92.	132.	136.	136.	136.	61.	44.43	47.50	2.12
146 Fremont	002	F01	13	21.	30.	37.	52.	82.	95.	101.	101.	101.	57.	25.65	51.78	1.60
146 Grand Island	001	F01	7	12.	12.	32.	43.	56.	71.	71.	71.	71.	41.	21.50	35.53	1.92
146 Hastings	002	F01	15	11.	21.	30.	50.	65.	149.	179.	179.	179.	63.	50.51	47.97	2.15
146 Kearney	001	F01	15	11.	18.	31.	41.	75.	115.	125.	125.	125.	55.	36.42	44.11	2.00
146 Lexington	001	F01	15	10.	13.	21.	29.	51.	72.	92.	92.	92.	37.	23.83	30.16	1.95
146 Lincoln Co	001	F01	6	5.	5.	8.	14.	17.	22.	22.	22.	22.	13.	6.05	12.18	1.69
146 Nebraska City	002	F01	9	28.	28.	46.	89.	101.	171.	171.	171.	171.	86.	53.25	71.52	1.95
146 Norfolk	001	F01	13	16.	25.	29.	39.	45.	61.	113.	113.	113.	43.	24.06	38.43	1.60
146 North Platte	001	F01	14	20.	23.	27.	35.	60.	114.	120.	120.	120.	55.	37.83	45.09	1.93
146 Scottsbluff	001	F01	13	13.	23.	36.	46.	79.	113.	174.	174.	174.	63.	44.67	50.07	2.04
146 Superior	002	F01	13	11.	25.	27.	35.	39.	81.	107.	107.	107.	43.	26.51	36.46	1.78
146 York Co	001	F01	15	13.	14.	26.	33.	66.	149.	150.	150.	150.	52.	45.01	38.94	2.16
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	001	F01	8	27.	27.	42.	47.	65.	152.	152.	152.	152.	62.	39.22	54.16	1.69
	007	F01	14	9.	15.	29.	38.	57.	131.	138.	138.	138.	53.	40.31	40.71	2.20
107 Coos Co	001	F03	12	1.	2.	3.	7.	17.	19.	20.	20.	20.	9.	7.24	6.40	2.78
107 Northumberland	001	F01	14	4.	6.	18.	33.	51.	65.	113.	113.	113.	39.	30.07	27.14	2.65
	003	F01	13	7.	16.	33.	61.	72.	97.	131.	131.	131.	56.	35.01	43.93	2.30
121 Allenstown	001	F01	14	4.	10.	25.	30.	36.	48.	55.	55.	55.	32.	14.83	26.65	2.02
121 Claremont	002	F01	13	2.	18.	25.	35.	63.	90.	97.	97.	97.	46.	30.13	33.20	2.77
121 Concord	002	F01	15	10.	19.	35.	37.	45.	57.	66.	66.	66.	38.	14.35	35.13	1.60
121 Dover	001	F01	15	13.	13.	26.	44.	48.	62.	62.	62.	62.	39.	17.28	34.12	1.75
121 Exeter	003	F01	14	10.	20.	28.	45.	70.	83.	98.	98.	98.	50.	26.64	42.42	1.91
121 Keene	003	F01	12	23.	26.	34.	42.	50.	58.	79.	79.	79.	44.	15.60	41.83	1.42
	005	F01	15	11.	14.	23.	31.	45.	71.	85.	85.	85.	36.	20.93	30.90	1.77
121 Laconia	002	F01	13	7.	19.	21.	49.	77.	118.	121.	121.	121.	55.	39.46	40.37	2.39
121 Manchester	008	F01	14	10.	13.	39.	44.	56.	107.	115.	115.	115.	52.	31.73	41.92	2.07
	009	F01	13	10.	26.	46.	57.	66.	93.	103.	103.	103.	59.	25.92	51.38	1.84
	010	F01	14	5.	19.	30.	40.	47.	58.	77.	77.	77.	39.	18.75	33.33	1.97
	011	F01	14	10.	16.	36.	45.	67.	90.	125.	125.	125.	54.	31.80	44.39	2.01
121 Nashua	007	F01	15	2.	12.	33.	49.	55.	88.	125.	125.	125.	48.	31.36	35.52	2.70
121 Portsmouth	005	F01	13	19.	29.	37.	54.	58.	60.	78.	78.	78.	48.	16.16	45.54	1.48
	006	F01	15	4.	28.	38.	58.	61.	76.	94.	94.	94.	52.	22.64	43.83	2.11
	007	F01	14	14.	17.	25.	27.	32.	64.	78.	78.	78.	33.	17.63	29.29	1.58
121 Rochester	003	F01	15	4.	18.	27.	34.	53.	72.	77.	77.	77.	40.	21.05	32.74	2.10
121 Salem	002	F01	14	1.	9.	15.	17.	36.	39.	42.	42.	42.	23.	13.54	17.35	2.68
149 Lebanon	001	F01	13	23.	27.	30.	64.	105.	111.	143.	143.	143.	68.	38.87	57.49	1.86
149 Plymouth	001	F01	11	2.	4.	27.	29.	39.	48.	81.	81.	81.	32.	22.21	22.23	3.03
NEW MEXICO																
012 Bayard	001	F01	14	45.	108.	158.	206.	244.	274.	283.	283.	283.	196.	72.95	178.42	1.66
012 Deming	001	F02	15	24.	51.	55.	66.	78.	108.	131.	131.	131.	70.	26.02	65.67	1.48
012 Grant Co	001	F02	14	36.	36.	65.	93.	121.	188.	206.	206.	206.	101.	52.42	88.32	1.75
012 Hidalgo Co	005	F02	13	6.	8.	11.	14.	18.	27.	41.	41.	41.	17.	9.39	15.21	1.65
012 Lordsburg	001	F02	15	32.	44.	57.	58.	77.	126.	130.	130.	130.	71.	29.34	66.41	1.48
012 Silver City	001	F01	14	39.	73.	117.	127.	179.	212.	226.	226.	226.	146.	55.01	133.54	1.61

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEW MEXICO — Cont.																
014 Aztec	001	F02	6	31.	31.	36.	70.	97.	117.	117.	117.	117.	72.	33.68	64.54	1.71
014 Bernalillo	001	F01	8	48.	48.	66.	78.	81.	91.	91.	91.	91.	73.	15.42	70.98	1.26
014 Farmington	001	F01	8	37.	37.	90.	98.	139.	286.	286.	286.	286.	122.	79.52	101.80	1.94
014 Gallup	001	F01	4	110.	110.	144.	144.	248.	329.	329.	329.	329.				
014 Mc Kinley Co	007	J03	12	9.	12.	19.	20.	39.	45.	72.	72.	72.	29.	17.48	24.99	1.78
014 San Juan Co	004	F02	9	16.	16.	29.	31.	43.	67.	67.	67.	67.	36.	15.05	33.35	1.51
	005	F02	8	12.	12.	16.	18.	28.	43.	43.	43.	43.	23.	10.17	21.28	1.53
	006	F02	9	15.	15.	23.	30.	35.	128.	128.	128.	128.	39.	34.13	32.03	1.82
	010	F02	10	15.	15.	23.	28.	31	31.	32.	32.	32.	27.	5.44	26.02	1.27
	014	F02	9	14.	14.	15.	18.	27.	64.	64.	64.	64.	28.	18.63	23.97	1.75
	017	F02	7	12.	12.	13.	16.	24.	28.	28.	28.	28.	19.	7.13	17.52	1.47
014 Valencia Co	006	F02	11	4.	5.	7.	13.	18.	26.	40.	40.	40.	16.	11.07	12.20	2.11
	007	F03	11	11.	30.	37.	61.	75.	104.	108.	108.	108.	59.	31.12	49.90	1.94
014 Zuni Pueblo	001	F02	10	5.	5.	16.	23.	36.	48.	59.	59.	59.	28.	17.35	22.53	2.15
152 Albuquerque	001	H01	13	33.	40.	65.	73.	101.	121.	157.	157.	157.	83.	34.57	75.89	1.55
	003	H01	14	42.	49.	74.	79.	111.	122.	170.	170.	170.	91.	35.43	85.04	1.49
	004	H01	15	27.	31.	37.	49.	54.	80.	90.	90.	90.	50.	17.66	46.94	1.41
	005	H01	14	3.	4.	7.	8.	10.	14.	40.	40.	40.	11.	9.09	8.56	1.87
	006	H01	14	1.	6.	23.	30.	35.	37.	44.	44.	44.	27.	12.35	21.25	2.75
	007	H02	15	15.	25.	27.	38.	42.	56.	63.	63.	63.	36.	12.48	34.30	1.43
	008	H02	15	45.	47.	70.	89.	99.	126.	130.	130.	130.	86.	26.23	82.49	1.39
	009	H01	15	47.	57.	68.	75.	115.	135.	146.	146.	146.	91.	31.80	85.62	1.43
152 Bernalillo Co	001	H01	13	30.	37.	59.	85.	98.	120.	185.	185.	185.	82.	41.21	73.56	1.65
	002	H01	15	22.	31.	40.	52.	67.	93.	121.	121.	121.	57.	27.29	51.39	1.60
	011	H01	15	37.	38.	56.	73.	78.	113.	118.	118.	118.	73.	24.76	68.82	1.42
	031	H03	15	4.	6.	9.	14.	17.	30.	68.	68.	68.	17.	15.52	13.31	1.97
	999	H02	14	27.	43.	47.	49.	56.	69.	72.	72.	72.	52.	11.28	50.32	1.27
152 Valencia Co	005	F02	11	14.	14.	24.	29.	34.	69.	103.	103.	103.	37.	26.92	30.31	1.87
153 Alamogordo	002	F01	15	37.	59.	66.	74.	83.	91	114.	114.	114.	74.	17.81	72.07	1.30
153 Dona Ana Co	001	F02	13	49.	57.	62.	98.	154.	173.	201.	201.	201.	112.	51.57	100.62	1.62
	002	F02	8	72.	72.	100.	117.	136.	289.	289.	289.	289.	134.	69.45	121.67	1.56
	004	F02	11	54.	63.	70.	98.	147.	161.	252.	252.	252.	114.	59.91	101.70	1.62
	007	F03	13	11.	19.	72.	86.	103.	149.	212.	212.	212.	89.	54.07	69.55	2.30
153 Las Cruces	001	F01	8	44.	44.	47.	48.	84.	145.	145.	145.	145.	69.	35.16	62.86	1.54
153 Tularosa	001	F02	15	61.	64.	74.	80.	87.	102.	103.	103.	103.	81.	13.06	80.39	1.18
154 Clayton	001	F01	14	5.	6.	14.	17.	32.	89.	121.	121.	121.	33.	34.96	20.51	2.76
154 Las Vegas City	001	F01	15	38.	50.	69.	97.	147	194.	207.	207.	207.	112.	58.68	97.52	1.73
154 Raton	001	F01	15	23.	27.	46.	53.	66.	117.	122.	122.	122.	59.	29.34	52.87	1.63
155 Artesia	001	F01	15	39.	42.	49.	53.	73.	86.	88.	88.	88.	61.	16.98	58.65	1.32
155 Carlsbad	006	F01	15	40.	45.	58.	67.	79.	97.	114.	114.	114.	70.	21.18	66.63	1.35
155 Clovis	001	F01	8	36.	36.	42.	47.	58.	98.	98.	98.	98.	55.	19.76	52.43	1.37
155 Hobbs	001	F01	14	7.	8.	30.	41.	57.	88.	106.	106.	106.	44	30.33	32.25	2.48
155 Lovington	001	F02	13	21.	25.	29.	33.	46.	68.	108.	108.	108.	43.	23.45	38.77	1.56
155 Roswell	004	F01	14	5.	17.	41.	49.	81.	99.	159.	159.	159.	62.	39.99	47.62	2.43
155 Tucumcari	001	F03	15	23.	23.	30.	43.	56.	89.	96.	96.	96.	48.	23.42	43.66	1.60
156 Belen	001	F01	10	44.	44.	75.	96.	107.	135.	207.	207.	207.	104.	44.96	96.00	1.52
156 Milan	001	F01	12	53.	61.	100.	164.	341.	478.	641.	641.	641.	240.	191.89	175.27	2.34
156 Socorro	002	F01	14	28.	40.	59.	66.	74.	119.	138.	138.	138.	74.	30.63	68.35	1.53
156 Valencia Co	001	F02	6	32.	32.	40.	74.	139.	524.	524.	524.	524.	151.	187.03	93.56	2.73
	002	F01	14	4.	5.	41.	60.	80.	120.	180.	180.	180.	67.	50.88	43.04	3.24
	003	F02	14	8.	20.	31.	41.	73.	112.	118.	118.	118.	55.	34.94	43.42	2.15
	004	F02	3	55.	55.	55.	56.	215.	215.	215.	215.	215.				
157 Espanola	001	F01	11	23.	30.	34.	46.	55.	74.	110.	110.	110.	51.	24.69	46.47	1.56
157 Los Alamos	001	F01	15	13.	15.	18.	36.	45.	63.	63	63.	63.	35.	16.79	30.45	1.72
157 Los Alamos Co	001	F03	14	9.	13.	18.	21.	24.	32.	172.	172.	172.	31.	40.80	23.02	1.93
157 Santa Fe	001	F01	15	15.	17.	39.	42.	55.	76.	78.	78.	78.	44.	18.16	40.62	1.60
	004	F01	15	38.	50.	70.	84.	106.	138.	139.	139.	139.	89.	32.59	82.83	1.48
	018	F01	15	18.	38.	44.	51.	63.	90.	107.	107.	107.	57.	21.97	52.74	1.52
NORTH DAKOTA																
130 Cass Co	001	F03	14	12.	13.	20.	24.	27.	30.	36.	36.	36.	23.	6.97	21.93	1.39
130 Fargo	001	F01	13	15.	23.	26.	33.	44.	47.	61.	61.	61.	36.	12.76	33.49	1.47
	002	F01	14	8.	16.	24.	29.	59.	123.	133.	133.	133.	50.	40.86	37.05	2.24
172 Barnes Co	002	F03	7	13.	13.	16.	18.	20.	31.	31.	31.	31.	19.	6.01	18.15	1.33
172 Billings Co	001	F03	12	5.	6.	6.	7.	11.	14.	15.	15.	15.	9.	3.55	8.31	1.47
172 Bismarck	001	F01	15	13.	14.	18.	25.	47.	102.	123.	123.	123.	40.	34.02	30.81	2.07
	002	F01	14	13.	20.	26.	35.	78.	125.	339.	339.	339.	72.	83.94	48.49	2.39
172 Bowman Co	001	F03	10	5.	5.	6.	7.	10.	11.	26.	26.	26.	10.	6.17	8.37	1.63

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NORTH DAKOTA — Cont.																
172 Burleigh Co	001	F03	14	10.	11.	12.	14.	19.	22.	31.	31.	31.	16.	5.82	15.39	1.39
172 Devils Lake	001	F01	4	14.	14.	21.	21.	60.	112.	112.	112.	112.				
172 Dickinson	001	F01	8	16.	16.	21.	29.	45.	61.	61.	61.	61.	34.	15.84	30.40	1.60
172 Dunn Co	001	F03	14	9.	10.	12.	12.	14.	23.	33.	33.	33.	15.	6.31	14.03	1.41
	002	F03	10	5.	5.	7.	9.	11.	11.	15.	15.	15.	9.	3.01	8.75	1.40
172 Grand Forks	001	F01	8	17.	17.	18.	20.	32.	73.	73.	73.	73.	33.	21.00	28.17	1.75
	002	F01	13	16.	16.	18.	23.	31.	34.	37.	37.	37.	24.	7.40	23.45	1.35
172 Grant Co	001	F03	12	1.	9.	9.	11.	12.	16.	43.	43.	43.	13.	10.09	10.30	2.34
172 Hettinger Co	001	F03	11	5.	6.	7.	9.	9.	18.	63.	63.	63.	14.	16.77	9.72	2.03
	002	F03	8	4.	4.	6.	6.	8.	16.	16.	16.	16.	7.	3.81	6.71	1.56
172 Jamestown	001	F01	7	18.	18.	29.	30.	33.	51.	51.	51.	51.	31.	10.90	29.72	1.42
172 Mc Kenzie Co	001	F03	13	4.	7.	8.	10.	14.	18.	18.	18.	18.	11.	4.51	10.27	1.55
172 Mc Lean Co	001	F03	14	6.	6.	10.	13.	15.	21.	22.	22.	22.	13.	5.26	11.95	1.55
	002	F03	12	4.	6.	7.	13.	16.	20.	1171.	1171.	1171.	108.	334.72	15.41	4.28
172 Mandan	001	F01	14	15.	17.	21.	23.	24.	55.	137.	137.	137.	34.	31.85	27.36	1.80
172 Mercer Co	002	F03	14	10.	11.	16.	16.	17.	22.	45.	45.	45.	18.	8.64	16.19	1.46
172 Minot	001	F01	6	4.	4.	6.	8.	19.	37.	37.	37.	37.	15.	12.29	11.48	2.29
172 Morton Co	001	F03	14	3.	4.	9.	11.	13.	16.	16.	16.	16.	10.	4.22	9.40	1.68
172 Mountrail Co	001	F03	12	2.	4.	5.	9.	10.	13.	16.	16.	16.	8.	4.36	7.14	1.86
172 Oliver Co	001	F03	14	9.	10.	11.	13.	13.	26.	34.	34.	34.	15.	7.53	13.87	1.50
172 Sheridan Co	001	F03	15	4.	6.	7.	10.	11.	15.	31.	31.	31.	11.	6.49	9.52	1.65
	002	F03	13	3.	4.	4.	7.	10.	13.	23.	23.	23.	8.	5.51	6.87	1.80
172 Stark Co	001	F03	13	6.	7.	9.	11.	12.	14.	23.	23.	23.	11.	4.25	10.84	1.41
172 Stutsman Co	001	F03	7	13.	13.	18.	22.	23.	35.	35.	35.	35.	21.	7.09	20.51	1.37
172 Valley City	001	F01	4	20.	20.	22.	22.	26.	56.	56.	56.	56.				
172 Wahpeton	001	F01	8	10.	10.	14.	22.	26.	63.	63.	63.	63.	25.	17.05	20.92	1.85
172 Ward Co	001	F03	4	1.	1.	3.	3.	10.	11.	11.	11.	11.				
172 Williston	001	F01	8	4.	4.	13.	17.	34.	72.	72.	72.	72.	26.	21.65	18.64	2.45
OHIO																
079 Cincinnati	001	H01	14	28.	41.	72.	90.	96.	143.	154.	154.	154.	88.	37.95	79.67	1.64
	002	H01	15	18.	23.	30.	46.	61.	83.	97.	97.	97.	48.	24.26	42.23	1.67
	011	H01	15	24.	34.	59.	85.	88.	136.	151.	151.	151.	79.	35.66	70.45	1.67
	013	H01	14	20.	29.	48.	53.	74.	109.	125.	125.	125.	64.	31.97	56.20	1.70
	014	H01	15	24.	34.	49.	61.	91.	154.	156.	156.	156.	77.	42.52	66.09	1.77
	015	H01	15	22.	24.	34.	64.	74.	119.	182.	182.	182.	68.	43.30	56.98	1.87
	016	H01	11	28.	35.	48.	73.	97.	104.	151.	151.	151.	77.	36.87	68.48	1.69
	017	H01	15	24.	30.	52.	64.	80.	110.	119.	119.	119.	66.	27.63	60.22	1.59
	020	H01	15	19.	25.	34.	49.	76.	90.	142.	142.	142.	58.	32.91	49.88	1.76
	035	H01	12	26.	56.	59.	70.	113.	192.	195.	195.	195.	96.	53.91	82.72	1.77
079 Clermont Co	002	H01	15	21.	26.	35.	50.	64.	77.	86.	86.	86.	52.	20.11	47.71	1.53
	004	J02	15	22.	23.	30.	38.	45.	69.	85.	85.	85.	42.	18.32	38.76	1.50
	005	J02	14	19.	20.	27.	28.	38.	52.	53.	53.	53.	34.	11.93	31.82	1.42
	006	J02	15	18.	21.	32.	41.	46.	53.	69.	69.	69.	39.	13.78	36.62	1.46
	007	H01	15	21.	28.	39.	53.	73.	78.	132.	132.	132.	57.	27.42	51.80	1.59
079 Fairfax	001	H01	15	22.	29.	42.	60.	62.	92.	109.	109.	109.	59.	24.10	53.87	1.56
079 Fairfield	001	H01	11	35.	37.	52.	68.	90.	119.	142.	142.	142.	75.	36.06	67.22	1.63
079 Forest Park	001	H01	14	17.	19.	27.	35.	51.	88.	111.	111.	111.	45.	26.74	39.14	1.72
079 Franklin	003	H01	12	30.	31.	39.	59.	78.	124.	137.	137.	137.	69.	35.45	60.56	1.69
079 Hamilton	002	H01	13	24.	27.	39.	55.	85.	127.	142.	142.	142.	64.	37.59	55.36	1.77
	003	H01	2	40.	40.	40.	40.	46.	46.	46.	46.	46.				
079 Hamilton Co	001	H01	11	21.	24.	32.	49.	68.	110.	136.	136.	136.	61.	38.17	51.07	1.88
	002	H01	15	20.	26.	33.	68.	70.	116.	136.	136.	136.	63.	34.57	54.70	1.78
	003	H01	13	30.	36.	43.	76.	80.	112.	120.	120.	120.	69.	29.78	62.78	1.58
	004	H01	14	20.	26.	40.	46.	53.	81.	87.	87.	87.	49.	19.53	45.58	1.52
	005	H01	14	13.	19.	35.	57.	78.	124.	133.	133.	133.	65.	38.46	53.17	2.02
	006	H01	6	27.	27.	43.	58.	92.	113.	113.	113.	113.	66.	31.62	59.75	1.68
	007	J02	14	18.	19.	29.	33.	49.	71.	110.	110.	110.	44.	25.65	37.97	1.70
	008	J02	13	19.	20.	20.	39.	62.	84.	89.	89.	89.	44.	25.27	37.92	1.79
	009	J02	15	18.	20.	25.	35.	45.	74.	101.	101.	101.	40.	23.31	34.81	1.67
079 Harrison	001	H01	10	24.	24.	33.	35.	85.	132.	175.	175.	175.	70.	51.11	55.30	2.04
079 Lebanon	001	H01	12	16.	26.	38.	52.	59.	64.	73.	73.	73.	48.	17.72	43.95	1.58
079 Lockland	001	H01	14	32.	35.	66.	70.	92.	152.	240.	240.	240.	87.	54.32	74.79	1.74
079 Madeira	001	H01	15	26.	33.	40.	77.	88.	185.	215.	215.	215.	81.	53.89	68.17	1.84
079 Middletown	002	H01	13	32.	35.	80.	119.	158.	349.	389.	389.	389.	143.	108.38	112.99	2.07
	003	H01	12	20.	23.	48.	52.	74.	80.	90.	90.	90.	55.	23.31	49.20	1.68
	004	H01	13	12.	23.	28.	42.	69.	85.	90.	90.	90.	48.	25.38	41.78	1.82
079 Milford	001	H01	14	19.	36.	49.	62.	74.	132.	145.	145.	145.	71.	36.71	62.62	1.73

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
079 Norwood	001	H01	15	27.	28.	38.	82.	119.	169.	297.	297.	297.	98.	75.03	75.93	2.12
079 Oxford	001	H01	13	25.	27.	31.	50.	62.	91.	94.	94.	94.	52.	22.69	47.87	1.55
079 St Bernard	001	H01	13	25.	36.	56.	104.	139.	164.	203.	203.	203.	99.	54.44	84.22	1.87
	002	H01	15	19.	30.	42.	71.	96.	116.	149.	149.	149.	73.	38.57	62.62	1.83
079 Sharonville	001	H01	9	20.	20.	50.	76.	100.	124.	124.	124.	124.	73.	34.06	64.42	1.77
079 Warren Co	001	H01	13	16.	25.	30.	46.	55.	77.	83.	83.	83.	46.	20.58	41.69	1.62
103 Adams Co	001	H01	14	13.	14.	34.	47.	68.	91.	142.	142.	142.	53.	36.18	42.37	2.06
	008	H01	15	8.	18.	28.	37.	39.	50.	74.	74.	74.	35.	15.52	31.68	1.68
	010	H01	11	32.	41.	50.	61.	65.	84.	91.	91.	91.	61.	18.29	58.59	1.37
103 Brown Co	001	H01	15	19.	24.	41.	60.	81.	123.	135.	135.	135.	67.	38.08	56.02	1.89
103 Coal Grove	001	H02	14	59.	61.	77.	87.	116.	185.	335.	335.	335.	115.	72.96	101.50	1.62
103 Gallipolis	001	F01	12	22.	29.	33.	43.	57.	102.	124.	124.	124.	55.	31.77	47.76	1.70
103 Georgetown	002	H01	14	19.	20.	35.	41.	50.	69.	80.	80.	80.	44.	17.73	40.27	1.54
103 Ironton	003	H01	15	19.	25.	45.	61.	72.	162.	231.	231.	231.	74.	56.30	59.48	1.93
	004	H01	15	17.	25.	37.	56.	70.	108.	217.	217.	217.	67.	49.28	54.64	1.91
	010	H09	77	20.	36.	65.	84.	111.	197.	259.	342.	342.	100.	65.54	83.06	1.85
103 Lawrence Co	001	H01	15	22.	36.	41.	52.	73.	109.	135.	135.	135.	63.	31.48	56.56	1.64
	002	H01	14	18.	28.	51.	64.	74.	94.	97.	97.	97.	62.	24.51	56.79	1.63
	003	H01	14	30.	33.	49.	55.	87.	142.	230.	230.	230.	81.	52.96	69.57	1.76
	004	H01	13	32.	41.	44.	79.	86.	115.	115.	115.	115.	72.	27.61	67.08	1.52
	006	H01	15	11.	17.	34.	41.	56.	77.	82.	82.	82.	43.	20.64	38.05	1.74
103 New Boston	001	H01	14	26.	35.	54.	74.	99.	133.	156.	156.	156.	82.	40.59	72.34	1.73
103 Portsmouth	002	H09	62	19.	33.	53.	71.	91.	134.	164.	246.	246.	81.	46.23	70.15	1.72
	003	H01	15	18.	27.	36.	47.	63.	89.	117.	117.	117.	54.	28.09	47.68	1.68
	005	H01	15	21.	24.	43.	67.	81.	94.	112.	112.	112.	64.	27.00	57.78	1.65
	006	H01	15	24.	25.	65.	100.	114.	199.	206.	206.	206.	99.	55.48	82.76	1.94
	009	H01	15	16.	23.	36.	42.	55.	88.	112.	112.	112.	52.	27.51	45.49	1.72
103 Scioto Co	002	H01	14	29.	36.	52.	66.	89.	117.	161.	161.	161.	75.	36.24	67.58	1.62
	003	H01	15	11.	19.	25.	31.	40.	60.	77.	77.	77.	36.	17.76	31.70	1.65
	005	H01	15	19.	28.	39.	49.	80.	129.	154.	154.	154.	66.	40.86	55.62	1.83
124 Bowling Green	001	F01	13	22.	25.	29.	51.	65.	76.	77.	77.	77.	48.	19.92	44.29	1.56
124 Maumee	001	H01	14	11.	30.	44.	60.	84.	104.	150.	150.	150.	65.	36.14	54.93	1.94
124 Oregon	002	H01	11	23.	37.	39.	50.	54.	83.	85.	85.	85.	51.	19.25	47.73	1.46
124 Ottawa Hills	001	H01	14	7.	22.	30.	34.	45.	84.	110.	110.	110.	46.	28.47	37.55	1.98
124 Perrysburg	001	F01	13	27.	27.	36.	47.	49.	76.	95.	95.	95.	48.	19.74	44.55	1.46
124 Rossford	001	H01	14	10.	13.	31.	38.	47.	84.	112.	112.	112.	44.	27.18	37.14	1.91
124 Sylvania	001	H01	14	21.	22.	24.	37.	45.	53.	98.	98.	98.	40.	20.44	36.14	1.57
124 Toledo	003	H01	9	37.	37.	55.	63.	73.	169.	169.	169.	169.	71.	38.66	65.02	1.53
	006	H09	84	20.	30.	50.	65.	79.	108.	137.	238.	238.	70.	36.59	61.55	1.65
	013	H01	14	16.	17.	28.	39.	45.	62.	97.	97.	97.	40.	21.55	35.53	1.69
	015	H01	14	11.	22.	32.	47.	80.	94.	156.	156.	156.	60.	39.17	47.88	2.07
	017	H01	12	16.	25.	39.	59.	66.	134.	222.	222.	222.	69.	57.50	53.75	2.08
	018	H01	14	18.	25.	33.	40.	79.	88.	147.	147.	147.	59.	36.04	49.39	1.85
	019	H01	14	33.	35.	41.	43.	70.	110.	161.	161.	161.	65.	37.21	57.14	1.64
173 Centerville	001	G01	14	15.	19.	33.	38.	54.	71.	97.	97.	97.	45.	21.58	40.78	1.64
173 Clark Co	001	G01	13	19.	22.	27.	30.	52.	59.	82.	82.	82.	39.	18.58	35.71	1.56
173 Dayton	014	G01	87	17.	42.	66.	79.	109.	132.	139.	196.	196.	85.	34.85	77.42	1.59
	015	G01	8	20.	20.	38.	82.	111.	158.	158.	158.	158.	84.	51.28	67.98	2.12
	019	G01	14	18.	20.	35.	41.	59.	85.	101.	101.	101.	50.	25.55	44.02	1.70
173 Fairborn	001	G01	14	22.	23.	38.	42.	54.	85.	104.	104.	104.	51.	25.13	46.06	1.62
	003	G01	11	10.	27.	31.	61.	75.	89.	133.	133.	133.	59.	35.74	48.12	2.08
173 Greenville	001	G01	15	13.	32.	37.	41.	68.	94.	96.	96.	96.	54.	26.12	47.89	1.72
173 Kettering	002	G01	14	9.	18.	43.	46.	61.	76.	95.	95.	95.	51.	22.14	44.58	1.83
	003	G01	15	16.	23.	36.	52.	61.	73.	109.	109.	109.	51.	22.93	46.39	1.63
173 Miamisburg	002	G01	15	6.	19.	35.	47.	69.	103.	112.	112.	112.	55.	31.94	44.52	2.13
173 Montgomery Co	003	G01	14	13.	21.	32.	35.	64.	76.	79.	79.	79.	46.	22.86	39.58	1.78
	004	G01	13	21.	30.	37.	48.	67.	94.	109.	109.	109.	56.	27.15	49.68	1.64
173 Moraine	001	G01	14	16.	21.	49.	61.	74.	101.	121.	121.	121.	63.	29.52	55.38	1.78
173 New Carlisle	001	G01	15	18.	21.	36.	49.	66.	88.	107.	107.	107.	51.	25.90	44.86	1.72
173 Piqua	003	G01	14	16.	26.	32.	59.	80.	95.	101.	101.	101.	58.	28.71	50.17	1.79
	004	G01	14	15.	21.	34.	46.	58.	91.	100.	100.	100.	49.	25.01	43.54	1.72
173 Springfield	001	G01	14	21.	24.	46.	48.	63.	91.	92.	92.	92.	54.	23.49	48.48	1.62
173 Trotwood	001	G01	15	6.	17.	22.	42.	53.	69.	74.	74.	74.	39.	20.71	32.53	1.97
173 Troy	001	G01	15	10.	23.	27.	45.	63.	82.	123.	123.	123.	50.	29.10	42.09	1.88
173 Xenia	001	G01	15	12.	20.	33.	43.	51.	66.	110.	110.	110.	46.	23.62	40.30	1.71
174 Akron	002	H01	14	22.	31.	37.	48.	70.	110.	166.	166.	166.	64.	39.35	55.05	1.78
	003	H01	7	15.	15.	21.	23.	38.	55.	55.	55.	55.	31.	15.78	27.25	1.68
	004	H01	11	22.	28.	35.	53.	70.	78.	123.	123.	123.	57.	28.98	51.19	1.67
	006	H01	15	16.	17.	27.	72.	86.	115.	123.	123.	123.	64.	37.83	50.89	2.11

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
	014	H01	14	10.	23.	33.	41.	70.	132.	178.	178.	178.	66.	49.93	49.90	2.25
	014	H09	62	14.	37.	58.	73.	95.	120.	129.	179.	179.	77.	33.62	68.97	1.64
	014	H12	60	16.	42.	65.	80.	95.	122.	127.	182.	182.	82.	30.93	75.89	1.53
174 Alliance	001	H02	15	21.	26.	30.	55.	67.	104.	121.	121.	121.	57.	31.01	49.56	1.74
174 Avon Lake	005	H01	10	14.	14.	23.	52.	72.	110.	115.	115.	115.	59.	39.30	46.05	2.22
	006	H01	10	10.	10.	26.	44.	85.	105.	127.	127.	127.	60.	39.72	46.16	2.31
174 Barberton	001	H01	13	15.	22.	36.	60.	79.	96.	135.	135.	135.	62.	34.64	51.95	1.92
174 Beachwood	001	H01	14	6.	20.	51.	59.	73.	112.	148.	148.	148.	63.	39.78	48.44	2.36
174 Bedford Heights	001	H01	6	20.	20.	47.	47.	59.	66.	66.	66.	66.	49.	15.96	45.99	1.54
174 Berea	001	H01	10	43.	43.	46.	54.	63.	70.	148.	148.	148.	64.	31.08	59.54	1.44
174 Brecksville	001	H01	15	8.	12.	25.	41.	48.	125.	196.	196.	196.	51.	48.98	36.63	2.32
174 Canton	001	H02	74	19.	36.	62.	87.	118.	180.	192.	244.	244.	97.	52.50	83.07	1.79
	002	H01	12	20.	21.	33.	43.	64.	101.	112.	112.	112.	54.	29.55	46.57	1.76
	003	H02	15	24.	25.	37.	69.	89.	132.	138.	138.	138.	70.	39.17	59.69	1.83
	004	H02	15	13.	18.	25.	48.	69.	95.	106.	106.	106.	50.	28.96	41.90	1.92
	005	H02	15	10.	24.	35.	58.	69.	106.	144.	144.	144.	59.	34.85	48.74	1.97
	006	H02	15	29.	29.	46.	52.	91.	124.	181.	181.	181.	70.	43.42	60.13	1.77
	008	H01	12	18.	21.	23.	37.	58.	65.	99.	99.	99.	44.	23.86	38.70	1.71
	009	H05	15	11.	22.	32.	45.	68.	125.	132.	132.	132.	57.	36.71	46.23	1.98
	014	H02	14	22.	25.	45.	64.	68.	129.	141.	141.	141.	68.	37.23	58.66	1.78
174 Chardon	001	G02	15	3.	13.	20.	36.	47.	68.	99.	99.	99.	37.	25.40	28.25	2.40
174 Cleveland	001	H01	12	25.	26.	35.	47.	112.	155.	215.	215.	215.	79.	60.19	61.65	2.09
	003	H01	10	3.	3.	32.	58.	74.	146.	181.	181.	181.	71.	55.62	46.59	3.24
	005	H01	12	36.	42.	64.	84.	107.	163.	297.	297.	297.	101.	71.26	85.23	1.81
	006	H01	14	19.	21.	24.	49.	61.	117.	166.	166.	166.	60.	43.01	47.61	2.01
	007	H01	4	14.	14.	18.	18.	43.	66.	66.	66.	66.				
	008	H01	14	48.	51.	122.	142.	233.	268.	414.	414.	414.	171.	103.30	141.72	1.96
	009	H01	13	23.	31.	42.	57.	118.	159.	227.	227.	227.	84.	60.49	67.37	2.01
	010	H01	10	4.	4.	24.	44.	66.	71.	78.	78.	78.	46.	24.98	36.37	2.46
	011	H01	13	1.	16.	34.	64.	98.	133.	228.	228.	228.	77.	60.61	47.43	3.93
	012	H01	14	27.	33.	62.	78.	112.	156.	232.	232.	232.	93.	54.16	79.40	1.80
	013	H01	13	34.	35.	41.	99.	191.	206.	382.	382.	382.	124.	99.61	93.39	2.19
	015	H01	12	22.	25.	27.	57.	84.	122.	201.	201.	201.	71.	52.26	56.21	2.03
	017	H01	14	23.	29.	41.	70.	111.	163.	325.	325.	325.	95.	80.88	71.68	2.17
	020	H01	13	17.	20.	25.	52.	91.	114.	249.	249.	249.	72.	63.02	52.94	2.23
	021	H01	10	18.	18.	27.	45.	62.	94.	120.	120.	120.	54.	32.87	45.81	1.87
	024	H01	13	12.	18.	29.	66.	77.	129.	230.	230.	230.	72.	58.69	53.96	2.29
	026	H01	13	40.	57.	60.	100.	150.	201.	334.	334.	334.	120.	82.11	99.38	1.86
	027	H01	12	31.	37.	42.	65.	93.	186.	189.	189.	189.	85.	53.33	71.63	1.81
	028	H01	13	9.	14.	26.	42.	74.	101.	121.	121.	121.	53.	36.02	40.59	2.24
	033	H01	15	18.	37.	42.	88.	140.	270.	392.	392.	392.	122.	108.52	85.04	2.45
	033	H09	72	7.	44.	90.	112.	164.	215.	240.	317.	317.	124.	66.65	103.73	1.96
	033	H11	86	6.	42.	78.	106.	155.	201.	209.	344.	344.	120.	63.15	100.76	1.96
	033	H12	68	16.	44.	94.	115.	145.	187.	209.	303.	303.	121.	55.77	107.04	1.73
	038	H01	14	38.	39.	62.	81.	99.	224.	292.	292.	292.	102.	72.19	85.01	1.80
	041	H01	14	21.	35.	56.	79.	93.	123.	144.	144.	144.	77.	35.64	67.77	1.74
174 Cuyahoga Co	002	H01	14	2.	6.	33.	53.	73.	121.	218.	218.	218.	63.	56.06	39.68	3.37
174 Eastlake	001	G02	15	12.	14.	31.	53.	106.	127.	155.	155.	155.	63.	46.04	46.68	2.38
	002	G02	14	7.	16.	24.	47.	70.	117.	237.	237.	237.	62.	59.34	42.62	2.50
174 Euclid	001	H01	12	21.	28.	49.	59.	86.	127.	202.	202.	202.	73.	50.47	60.45	1.91
	002	H01	12	11.	24.	29.	36.	55.	89.	117.	117.	117.	47.	30.12	39.38	1.88
174 Fairport	001	G02	14	15.	15.	41.	62.	80.	118.	144.	144.	144.	64.	39.27	51.89	2.09
174 Geauga Co	001	G02	15	1.	9.	22.	51.	58.	91.	170.	170.	170.	48.	42.42	29.65	3.47
	002	G03	15	6.	11.	19.	43.	52.	106.	124.	124.	124.	44.	34.30	32.51	2.37
174 Kent	001	H01	15	21.	22.	41.	48.	67.	90.	102.	102.	102.	54.	23.05	49.01	1.58
174 Lake Co	001	G03	15	2.	5.	17.	33.	51.	104.	108.	108.	108.	39.	32.51	25.67	3.02
	002	G03	14	3.	5.	23.	48.	53.	71.	72.	72.	72.	40.	24.13	28.89	2.70
	003	G02	15	7.	12.	27.	52.	60.	128.	132.	132.	132.	54.	37.73	41.46	2.29
	004	G03	14	5.	9.	26.	48.	59.	91.	132.	132.	132.	48.	34.18	35.50	2.46
174 Lorain	002	H02	15	21.	22.	44.	69.	73.	102.	215.	215.	215.	72.	46.35	60.90	1.80
	003	H02	14	13.	20.	34.	45.	79.	103.	223.	223.	223.	66.	53.76	50.82	2.14
	004	H09	63	11.	23.	39.	51.	64.	93.	114.	177.	177.	56.	30.79	48.63	1.75
	006	H02	15	5.	11.	41.	57.	74.	104.	190.	190.	190.	62.	45.69	44.79	2.57
	014	H02	15	21.	41.	62.	74.	104.	167.	178.	178.	178.	85.	43.51	74.70	1.73
174 Lorain Co	001	H01	15	4.	16.	29.	42.	53.	81.	110.	110.	110.	45.	26.37	36.66	2.18
174 Massillon	001	H02	15	18.	21.	27.	57.	73.	113.	116.	116.	116.	56.	33.29	47.16	1.90
174 Mayfield	001	H01	15	16.	20.	30.	53.	73.	104.	147.	147.	147.	57.	36.09	46.93	1.94
174 Medina	001	H01	15	12.	21.	26.	41.	64.	93.	147.	147.	147.	52.	35.26	42.19	1.95
174 Mentor	003	G01	15	9.	19.	27.	56.	86.	128.	129.	129.	129.	59.	40.06	45.59	2.20

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
174 North Olmsted	002	H01	9	11.	11.	48.	56.	64.	112.	112.	112.	112.	57.	27.81	48.86	1.92
174 North Ridgeville	001	H01	9	17.	17.	27.	34.	56.	87.	87.	87.	87.	44.	25.62	37.75	1.75
174 North Royalton	001	H01	13	7.	16.	21.	36.	47.	57.	116.	116.	116.	40.	27.69	32.35	2.03
174 Oberlin	001	H02	15	13.	20.	33.	47.	53.	82.	118.	118.	118.	48.	26.71	41.14	1.79
174 Painesville	002	G02	15	5.	15.	30.	60.	77.	141.	206.	206.	206.	67.	52.12	48.79	2.55
	002	G09	63	2.	33.	55.	72.	89.	118.	132.	223.	223.	74.	36.66	62.98	1.99
174 Parma	001	H01	14	19.	20.	38.	44.	60.	91.	218.	218.	218.	62.	50.55	49.51	1.94
174 Ravenna	001	H01	14	19.	21.	42.	63.	73.	137.	192.	192.	192.	71.	47.34	58.76	1.93
174 Solon	001	H01	11	26.	32.	53.	107.	129.	159.	179.	179.	179.	97.	51.37	82.26	1.92
174 Stark Co	001	H03	15	6.	16.	27.	39.	47.	52.	84.	84.	84.	38.	18.83	32.50	1.88
	002	H03	15	13.	13.	24.	38.	58.	88.	97.	97.	97.	44.	25.45	37.00	1.87
	003	H03	15	20.	22.	33.	45.	66.	80.	144.	144.	144.	53.	31.67	46.42	1.72
	004	H03	15	18.	20.	24.	38.	54.	87.	93.	93.	93.	46.	25.69	39.22	1.77
	005	H03	15	21.	21.	31.	42.	57.	92.	93.	93.	93.	48.	22.83	42.76	1.61
174 Stow	001	H01	8	12.	12.	27.	27.	28.	58.	58.	58.	58.	32.	16.64	28.08	1.69
174 Summit Co	001	H03	14	20.	20.	21.	40.	48.	81.	170.	170.	170.	49.	40.13	38.70	1.93
	002	H03	12	22.	23.	34.	38.	75.	106.	108.	108.	108.	56.	31.23	48.29	1.79
174 Tallmadge	001	H01	14	28.	39.	50.	53.	79.	117.	125.	125.	125.	67.	28.44	61.71	1.52
174 Twinsburg	001	H01	14	15.	22.	33.	48.	58.	126.	185.	185.	185.	59.	45.98	47.07	1.98
174 Wadsworth	001	H01	15	16.	25.	38.	52.	76.	133.	143.	143.	143.	63.	37.81	52.79	1.87
174 Wellington	001	H01	15	6.	12.	30.	50.	58.	82.	163.	163.	163.	52.	38.81	39.52	2.34
174 Westlake	002	H01	7	47.	47.	66.	72.	74.	111.	111.	111.	111.	75.	26.00	71.55	1.41
174 Wickliffe	001	G02	12	15.	18.	35.	56.	77.	130.	198.	198.	198.	68.	52.48	51.82	2.21
174 Willoughby Hills	001	G03	15	12.	18.	26.	44.	59.	92.	143.	143.	143.	50.	35.03	39.86	2.00
174 Willowick	001	G01	13	12.	15.	19.	41.	57.	115.	141.	141.	141.	48.	39.53	36.65	2.17
175 Carey	001	F02	7	31.	31.	42.	50.	51.	111.	111.	111.	111.	54.	27.11	49.96	1.53
	002	J02	18	35.	47.	71.	152.	245.	327.	487.	487.	487.	171.	123.41	131.04	2.19
	003	J02	14	26.	41.	66.	72.	85.	245.	261.	261.	261.	94.	70.55	76.83	1.86
175 Mansfield	001	H01	15	4.	22.	29.	55.	79.	138.	212.	212.	212.	67.	54.16	47.42	2.60
	006	H01	15	8.	20.	30.	39.	55.	81.	112.	112.	112.	46.	27.30	38.33	1.95
	007	H09	73	14.	37.	50.	66.	87.	113.	135.	150.	150.	72.	30.78	65.28	1.58
	008	H01	11	19.	27.	36.	47.	61.	69.	188.	188.	188.	57.	46.19	47.11	1.84
	009	H01	15	13.	19.	36.	49.	77.	103.	178.	178.	178.	60.	41.73	48.62	1.97
	010	H01	14	15.	21.	41.	61.	84.	121.	170.	170.	170.	67.	45.00	53.20	2.08
	011	H01	15	14.	16.	27.	48.	69.	92.	128.	128.	128.	52.	31.65	43.09	1.92
	012	H01	14	20.	26.	39.	43.	69.	83.	144.	144.	144.	57.	32.76	49.95	1.72
	013	H03	15	12.	12.	20.	30.	52.	81.	104.	104.	104.	40.	26.78	32.49	1.97
175 Marion	001	F01	13	21.	23.	27.	46.	53.	75.	97.	97.	97.	47.	23.28	41.79	1.63
175 Orrville	001	F01	4	15.	15.	20.	20.	22.	24.	24.	24.	24.				
	002	F01	12	10.	13.	31.	38.	69.	125.	132.	132.	132.	57.	40.02	43.88	2.24
175 Shelby	003	H01	14	14.	20.	37.	47.	54.	71.	96.	96.	96.	48.	22.12	42.37	1.70
175 Wooster	001	F01	14	24.	29.	37.	60.	71.	106.	161.	161.	161.	63.	37.17	54.38	[illegible]
176 Columbus	001	F01	5	58.	58.	74.	83.	97.	122.	122.	122.	122.				
	001	F09	60	26.	52.	69.	85.	102.	128.	155.	238.	238.	90.	37.43	83.26	1.52
	003	F01	15	17.	21.	27.	43.	80.	101.	124.	124.	124.	57	35.13	47.06	1.95
	004	F01	15	19.	22.	30.	39.	64.	107.	117.	117.	117.	52.	30.78	44.21	1.77
	010	F02	50	24.	31.	65.	88.	103.	140.	166.	187.	187.	90.	39.51	80.37	1.66
	017	F01	14	22.	25.	35.	46.	64.	94.	114.	114.	114.	54.	29.18	47.00	1.72
	018	F01	11	15.	23.	33.	55.	72.	90.	104.	104.	104.	56.	29.35	47.75	1.87
	019	F01	9	31.	31.	56.	61.	80.	126.	126.	126.	126.	68.	27.93	63.53	1.50
	081	F01	15	17.	19.	25.	37.	52.	78.	81.	81.	81.	43.	22.17	37.33	1.72
176 Delaware	001	F01	15	10.	19.	35.	40.	60.	97.	104.	104.	104.	49.	27.79	41.74	1.89
176 Franklin Co	001	F01	13	10.	17.	21.	26.	55.	90.	91.	91.	91.	41.	27.65	33.19	1.97
	002	F01	13	15.	20.	26.	36.	71.	78.	115.	115.	115.	48.	29.86	40.24	1.86
176 Grove City	001	F01	15	14.	20.	27.	33.	59.	68.	107.	107.	107.	44.	25.86	37.96	1.79
176 Marysville	002	J02	14	13.	21.	27.	30.	36.	62.	67.	67.	67.	37.	16.84	33.89	1.58
	003	J02	14	18.	19.	28.	35.	45.	66.	78.	78.	78.	40.	17.67	36.19	1.56
	004	J02	15	17.	19.	34.	47.	61.	108.	112.	112.	112.	53.	28.23	46.45	1.73
176 Newark	002	F01	14	17.	19.	26.	29.	46.	71.	78.	78.	78.	39.	19.52	34.51	1.63
176 New Lexington	001	F01	13	19.	20.	29.	34.	61.	95.	110.	110.	110.	50.	29.95	42.35	1.79
177 Bellefontaine	001	F01	10	38.	38.	52.	69.	122.	152.	199.	199.	199.	97.	55.59	83.53	1.79
177 Defiance	002	F01	13	17.	24.	25.	31.	70.	79.	94.	94.	94.	45.	25.76	39.22	1.75
177 Findlay	001	F01	11	22.	25.	30.	40.	52.	98.	99.	99.	99.	52.	30.29	45.20	1.74
177 Lima	001	F01	20	23.	25.	35.	66.	89.	109.	159.	199.	199.	75.	47.44	61.54	1.92
	002	F01	19	23.	26.	33.	56.	81.	118.	155.	155.	155.	64.	35.29	55.39	1.75
	003	F01	16	22.	23.	25.	48.	55.	85.	87.	87.	87.	49.	21.54	44.17	1.61
177 Napoleon	001	F01	13	17.	23.	26.	34.	55.	64.	109.	109.	109.	44	24.66	39.02	1.67
177 Paulding Co	001	J02	12	14.	28.	39.	47.	50.	55.	147.	147.	147.	51.	32.48	44.07	1.71
177 Sidney	001	F01	10	25.	25.	30.	37.	59.	80.	113.	113.	113.	52.	27.80	46.38	1.64

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
177 Urbana	001	F01	12	30.	53.	69.	92.	116.	133.	173.	173.	173.	95.	40.47	86.33	1.63
178 Ashtabula	002	F01	13	9.	19.	25.	50.	75.	119.	135.	135.	135.	59.	40.17	45.84	2.22
178 Ashtabula Co	003	F01	13	17.	24.	28.	53.	66.	104.	174.	174.	174.	59.	41.64	48.97	1.89
	004	F03	15	13.	14.	22.	39.	54.	71.	154.	154.	154.	44.	35.88	34.95	2.02
178 Campbell	001	I01	15	20.	21.	42.	63.	97.	107.	124.	124.	124.	68.	33.08	59.21	1.77
178 Conneaut	001	F01	16	19.	22.	29.	41.	53.	90.	94.	94.	94.	46.	22.82	41.68	1.61
	002	F03	14	9.	17.	22.	25.	31.	68.	69.	69.	69.	32.	18.04	27.73	1.73
178 Girard	001	I01	13	20.	33.	44.	64.	90.	123.	173.	173.	173.	74.	42.11	63.20	1.80
178 Mahoning Co	001	I03	15	18.	19.	21.	39.	49.	73.	76.	76.	76.	40.	20.27	35.30	1.69
178 Niles	001	I02	14	20.	31.	46.	57.	76.	96.	131.	131.	131.	63.	29.78	56.45	1.67
178 Struthers	001	I01	15	27.	33.	49.	76.	82.	137.	188.	188.	188.	78.	42.82	68.14	1.70
178 Trumbull Co	001	I03	13	24.	24.	30.	49.	67.	86.	93.	93.	93.	51.	24.26	45.79	1.63
178 Warren	002	I01	15	20.	29.	38.	54.	72.	114.	156.	156.	156.	64.	37.40	54.82	1.77
	003	I01	13	23.	27.	38.	55.	91.	138.	156.	156.	156.	68.	43.32	56.78	1.89
	004	I01	14	25.	30.	52.	63.	95.	158.	190.	190.	190.	81.	50.34	67.51	1.88
	004	I09	61	26.	38.	57.	86.	110.	157.	178.	217.	217.	91.	47.03	79.08	1.71
178 Youngstown	002	I02	14	30.	38.	71.	112.	147.	189.	241.	241.	241.	112.	62.26	94.74	1.90
	003	I01	14	25.	27.	43.	52.	76.	103.	137.	137.	137.	62.	31.84	55.43	1.65
	004	I01	14	38.	39.	63.	66.	103.	138.	186.	186.	186.	84.	43.18	75.61	1.62
	005	I01	15	30.	40.	75.	84.	119.	139.	184.	184.	184.	95.	43.34	85.18	1.67
	005	I09	60	28.	36.	70.	97.	138.	181.	199.	257.	257.	107.	54.97	92.29	1.79
	006	I02	14	47.	71.	115.	143.	182.	217.	251.	251.	251.	148.	62.34	133.93	1.64
	006	I09	45	29.	67.	136.	167.	204.	234.	273.	411.	411.	166.	72.47	148.50	1.67
	008	I03	15	19.	24.	28.	50.	67.	84.	105.	105.	105.	51.	25.59	45.09	1.70
179 Athens	002	F01	10	21.	21.	33.	46.	64.	72.	100.	100.	100.	53.	24.59	47.76	1.66
179 Belpre	001	F01	12	9.	21.	27.	34.	60.	85.	116.	116.	116.	47.	30.52	38.56	1.99
179 Marietta	002	F01	9	14.	14.	49.	52.	77.	100.	100.	100.	100.	59.	29.97	50.57	1.93
179 Meigs Co	001	F01	12	29.	37.	43.	47.	89.	118.	152.	152.	152.	69.	37.48	60.51	1.67
180 Fostoria	001	F01	12	19.	22.	39.	56.	72.	101.	118.	118.	118.	61.	31.64	53.12	1.80
180 Fremont	002	F01	14	13.	26.	50.	56.	67.	86.	87.	87.	87.	55.	23.28	48.87	1.74
180 Gibsonburg	005	J02	31	23.	40.	54.	63.	88.	174.	225.	228.	228.	87.	56.47	73.67	1.78
	006	J02	33	34.	39.	52.	69.	159.	224.	307.	950.	950.	127.	163.21	88.63	2.16
	007	J02	29	29.	41.	60.	70.	86.	183.	227.	258.	258.	86.	53.57	74.53	1.66
	008	J02	33	31.	38.	50.	61.	89.	150.	206.	236.	236.	81.	51.05	69.65	1.71
	009	J02	29	32.	57.	85.	153.	229.	405.	420.	641.	641.	188.	138.05	146.81	2.08
180 Sandusky	001	F01	12	14.	26.	35.	42.	67.	94.	99.	99.	99.	55.	29.13	47.71	1.83
	002	F01	1	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.				
180 Sandusky Co	001	F01	13	33.	35.	50.	91.	234.	304.	320.	320.	320.	137.	106.13	100.23	2.33
	002	J02	24	16.	27.	41.	47.	50.	66.	81.	89.	89.	47.	16.75	43.54	1.49
	003	J02	27	26.	37.	47.	55.	62.	68.	73.	88.	88.	54.	13.31	52.77	1.30
	004	J02	33	7.	32.	60.	87.	116.	182.	256.	337.	337.	101.	69.72	80.00	2.14
	005	J02	28	7.	37.	59.	66.	99.	184.	192.	238.	238.	91.	56.40	73.45	2.08
	006	J02	29	17.	30.	40.	45.	76.	88.	126.	156.	156.	59.	30.59	52.39	1.62
180 Seneca Co	001	J02	14	17.	24.	26.	29.	49.	66.	127.	127.	127.	45.	28.38	38.67	1.71
	002	J02	10	21.	21.	28.	31.	50.	58.	103.	103.	103.	44.	24.43	39.05	1.61
180 Tiffin	001	F01	14	6.	19.	34.	41.	60.	79.	99.	99.	99.	49.	26.68	40.50	2.09
181 Belmont Co	002	I01	14	40.	46.	63.	84.	93.	118.	148.	148.	148.	83.	29.45	77.72	1.44
181 East Liverpool	001	I01	15	19.	29.	55.	72.	125.	142.	147.	147.	147.	84.	44.68	70.79	1.89
	003	I01	14	35.	37.	59.	76.	111.	165.	293.	293.	293.	102.	68.95	84.90	1.85
181 East Palestine	001	I01	13	27.	28.	32.	50.	65.	90.	121.	121.	121.	55.	27.01	49.98	1.58
181 Jefferson Co	007	I01	14	37.	55.	65.	70.	89.	132.	152.	152.	152.	86.	34.74	79.39	1.49
	010	I03	14	20.	22.	33.	65.	93.	174.	191.	191.	191.	79.	55.09	61.07	2.14
181 Lisbon	001	I03	14	13.	14.	28.	50.	65.	104.	152.	152.	152.	57.	38.32	45.23	2.07
181 Martins Ferry	002	I01	14	36.	40.	48.	67.	95.	103.	117.	117.	117.	71.	27.45	65.80	1.50
181 Mingo Junction	001	I02	14	38.	57.	70.	124.	151.	235.	270.	270.	270.	129.	71.02	110.05	1.82
181 Monroe Co	001	I02	13	34.	39.	51.	60.	86.	123.	148.	148.	148.	72.	32.85	66.11	1.52
	002	I02	14	31.	34.	45.	51.	83.	145.	146.	146.	146.	71.	40.46	61.94	1.70
181 St Clairsville	002	I03	12	14.	24.	32.	38.	75.	91.	106.	106.	106.	51.	29.46	43.36	1.83
181 Salem	003	I02	6	15.	15.	18.	24.	34.	79.	79.	79.	79.	33.	23.55	28.05	1.80
	006	I01	10	26.	26.	63.	86.	109.	140.	162.	162.	162.	93.	40.59	83.24	1.69
	007	I01	4	28.	28.	40.	40.	50.	62.	62.	62.	62.				
181 Shadyside	001	I01	14	45.	60.	65.	80.	138.	145.	171.	171.	171.	102.	42.60	93.45	1.56
181 Steubenville	003	I01	14	21.	26.	44.	55.	64.	149.	174.	174.	174.	72.	48.08	59.04	1.92
	004	I02	14	29.	30.	44.	58.	84.	132.	178.	178.	178.	73.	43.83	62.83	1.76
	012	I09	90	26.	31.	53.	87.	121.	172.	207.	293.	293.	98.	58.69	81.26	1.88
	013	I01	14	29.	43.	59.	65.	101.	160.	178.	178.	178.	86.	44.97	76.10	1.69
181 Toronto	003	I01	14	24.	31.	39.	47.	62.	85.	173.	173.	173.	60.	37.20	52.31	1.64
182 Blanchester	001	F01	11	18.	22.	32.	48.	63.	86.	124.	124.	124.	53.	32.89	45.09	1.84
182 Chillicothe	001	F01	5	41.	41.	60.	74.	197.	206.	206.	206.	206.	116.	79.35	94.12	2.07

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
	003	J05	15	14.	19.	30.	37.	49.	78.	85.	85.	85.	42.	20.77	37.27	1.66
	005	J05	15	17.	18.	33.	40.	46.	71.	89.	89.	89.	43.	20.32	38.88	1.61
182 Clinton Co	001	F03	9	42.	42.	52.	55.	79.	115.	115.	115.	115.	67.	25.98	63.59	1.42
182 Jackson	002	F01	13	19.	28.	40.	61.	95.	116.	121.	121.	121.	68.	34.72	59.01	1.80
182 Ross Co	001	F03	11	16.	34.	43.	58.	72.	91.	109.	109.	109.	59.	27.46	52.60	1.72
182 Wilmington	001	F01	12	28.	46.	54.	61.	104.	118.	125.	125.	125.	77.	31.77	70.08	1.57
183 Cadiz	002	I01	14	15.	26.	37.	40.	64.	83.	93.	93.	93.	50.	23.94	44.50	1.68
183 Cambridge	001	F01	13	19.	24.	28.	36.	60.	74.	80.	80.	80.	44.	20.65	40.01	1.61
183 Carroll Co	001	I01	6	13.	13.	22.	25.	37.	39.	39.	39.	39.	27.	9.70	25.40	1.49
183 Carrollton	001	I01	10	10.	10.	25.	37.	45.	53.	55.	55.	55.	36.	15.51	32.05	1.78
	002	I01	14	12.	24.	45.	49.	54.	70.	103.	103.	103.	51.	21.02	45.81	1.65
183 Coshocton	003	F01	13	29.	29.	40.	55.	63.	93.	100.	100.	100.	56.	23.19	52.16	1.51
183 Dover	001	F01	9	39.	39.	48.	59.	71.	117.	117.	117.	117.	66.	24.84	61.92	1.42
	002	F02	11	23.	47.	52.	62.	71.	103.	127.	127.	127.	68.	29.52	62.48	1.59
183 Harrison Co	001	I01	14	16.	28.	36.	57.	58.	70.	106.	106.	106.	52.	22.90	47.16	1.62
	003	I01	14	12.	14.	31.	40.	60.	71.	94.	94.	94.	44.	24.28	37.35	1.89
183 Muskingum Co	001	F05	13	20.	29.	30.	65.	102.	134.	147.	147.	147.	69.	45.08	55.27	2.01
183 Noble Co	001	F01	13	22.	26.	32.	52.	74.	101.	103.	103.	103.	56.	27.89	49.92	1.69
183 Tuscarawas Co	001	F01	11	31.	41.	49.	52.	82.	116.	127.	127.	127.	70.	33.02	63.70	1.59
183 Zanesville	002	F01	12	14.	22.	31.	37.	59.	93.	100.	100.	100.	49.	28.37	41.96	1.85
OKLAHOMA																
022 Mc Curtain Co	459	F01	5	14.	14.	32.	36.	41.	46.	46.	46.	46.				
	463	F01	1	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28	28.				
	464	F01	6	14.	14.	18.	22.	30.	34.	34.	34.	34.	24.	7.48	22.97	1.39
184 Chickasha	061	F01	13	24.	34.	43.	62.	79.	126.	149.	149.	149.	69.	39.22	60.38	1.73
184 Edmond	016	F02	15	19.	22.	40.	42.	66.	84.	96.	96.	96.	51.	23.89	45.10	1.68
184 Kingfisher	030	F01	2	18.	18.	18.	18.	63.	63.	63.	63.	63.				
184 Midwest City	006	F01	15	23.	30.	40.	49.	59.	105.	112.	112.	112.	57.	25.52	52.07	1.54
	010	F01	10	31.	31.	34.	45.	46.	76.	78.	78.	78.	49.	18.36	46.59	1.43
184 Norman	040	F01	12	27.	31.	42.	46.	58.	69.	89.	89.	89.	51.	17.13	48.74	1.39
184 Oklahoma Co	005	F03	14	23.	26.	29.	30.	35.	59.	62.	62.	62.	35.	11.86	33.57	1.34
184 Oklahoma City	001	F02	15	28.	29.	43.	55.	69.	92.	120.	120.	120.	59.	25.62	54.48	1.53
	002	F02	9	23.	23.	32.	36.	41.	42.	42.	42.	42.	35.	6.55	34.17	1.23
	018	F02	14	38.	39.	62.	68.	85.	121.	134.	134.	134.	78.	30.98	72.24	1.51
	019	F01	15	20.	21.	28.	43.	54.	70.	72.	72.	72.	42.	17.31	38.47	1.53
	020	F03	15	13.	16.	27.	30.	43.	60.	67.	67.	67.	36.	16.23	32.19	1.61
	021	F03	14	20.	28.	41.	48.	51.	75.	78.	78.	78.	49.	16.59	45.85	1.45
	033	F01	15	26.	32.	41.	49.	60.	82.	93.	93.	93.	53.	19.23	49.95	1.44
	034	F01	15	32.	35.	37.	46.	50.	81.	85.	85.	85.	49.	16.34	46.64	1.35
	035	F01	5	30.	30.	30.	36.	42.	70.	70.	70.	70.				
184 Shawnee	053	F01	10	43.	43.	48.	53.	74.	88.	145.	145.	145.	69.	30.53	64.76	1.45
185 Enid	550	F01	3	30.	30.	30.	43.	83.	83.	83.	83.	83.				
186 Claremore	190	F01	14	11.	28.	41.	46.	63.	101.	111.	111.	111.	58.	30.64	49.77	1.85
186 Dewey	219	F01	4	12.	12.	49.	49.	65.	66.	66.	66.	66.				
186 Muskogee	162	F01	13	10.	18.	35.	41.	51.	64.	115.	115.	115.	45.	25.94	38.70	1.83
	166	F01	6	60.	60.	64.	76.	114.	152.	152.	152.	152.	91.	35.66	85.45	1.43
186 Pryor	180	F01	15	43.	43.	56.	62.	69.	84.	106.	106.	106.	64.	16.57	62.24	1.28
186 Rogers Co	194	F01	4	22.	22.	34.	34.	36.	39.	39.	39.	39.				
186 Sand Springs	128	F01	10	47.	47.	120.	246.	268.	296.	300.	300.	300.	204.	97.07	173.20	1.98
186 Tulsa	110	F01	11	32.	34.	40.	57.	65.	79.	114.	114.	114.	57.	24.15	53.13	1.48
	112	F01	11	38.	53.	63.	82.	117.	153.	1061.	1061.	1061.	173.	296.45	98.56	2.43
	129	F01	11	33.	37.	49.	61.	83.	87.	106.	106.	106.	64.	24.26	59.40	1.48
	130	F01	11	33.	46.	58.	64.	66.	82.	118.	118.	118.	65.	22.48	62.12	1.40
	131	F01	11	36.	45.	52.	69.	78.	105.	122.	122.	122.	70.	26.08	66.17	1.45
186 Tulsa Co	133	F03	13	16.	22.	24.	28.	56.	79.	98.	98.	98.	42.	25.32	36.12	1.76
187 Clinton	851	F01	12	10.	13.	34.	41.	53.	62.	64.	64.	64.	41.	17.59	35.67	1.80
187 Guymon	920	F01	1	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.				
187 Woodward	800	F01	11	25.	29.	40.	54.	91.	102.	119.	119.	119.	65.	32.04	57.30	1.69
188 Ada	243	F01	3	36.	36.	36.	37.	38.	38.	38.	38.	38.				
188 Ardmore	292	F01	11	22.	47.	55.	59.	70.	149.	155.	155.	155.	75.	41.86	65.93	1.72
188 Mc Alester	411	F01	5	23.	23.	24.	50.	56.	66.	66.	66.	66.				
189 Altus	751	F01	5	37.	37.	43.	45.	63.	70.	70.	70.	70.	52.	14.14	50.10	1.31
189 Lawton	640	F01	10	30.	30.	41.	56.	70.	85.	115.	115.	115.	62.	26.65	57.29	1.55
	650	F01	12	15.	17.	20.	26.	39.	53.	68.	68.	68.	32.	16.18	29.17	1.61

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OREGON																
190 Bend	001	F01	13	39.	46.	49.	72.	120.	140.	160.	160.	160.	85.	40.25	76.94	1.62
190 The Dalles	001	F01	12	37.	38.	44.	64.	75.	99.	150.	150.	150.	69.	32.84	63.26	1.54
190 Klamath Falls	001	F01	14	39.	44.	59.	66.	130.	200.	240.	240.	240.	100.	64.95	83.89	1.84
191 Baker	002	F01	8	42.	42.	47.	68.	110.	140.	140.	140.	140.	84.	38.17	76.24	1.62
191 La Grande	002	F01	14	45.	48.	54.	70.	130.	210.	210.	210.	210.	101.	60.67	86.44	1.76
191 Pendleton	001	F01	15	38.	42.	56.	71.	110.	130.	150.	150.	150.	84.	36.58	77.03	1.57
192 Astoria	001	F01	8	19.	19.	37.	56.	75.	99.	99.	99.	99.	61.	29.88	53.04	1.80
193 Albany	002	F01	11	14.	18.	33.	37.	42.	79.	81.	81.	81.	44.	24.09	38.43	1.77
193 Beaverton	002	F01	15	14.	18.	24.	41.	70.	120.	144.	144.	144.	55.	41.94	42.16	2.16
193 Clackamas Co	002	F01	7	12.	12.	27.	29.	38.	60.	60.	60.	60.	34.	18.33	29.37	1.82
193 Corvallis	001	F01	15	10.	11.	22.	36.	48.	59.	67.	67.	67.	35.	18.51	29.90	1.88
193 Eugene	004	F03	15	7.	10.	24.	25.	30.	57.	63.	63.	63.	28.	15.38	24.11	1.81
	006	F01	15	14.	16.	38.	65.	86.	140.	141.	141.	141.	70.	43.95	55.67	2.12
	008	F01	14	7.	7.	35.	41.	47.	68.	68.	68.	68.	40.	20.70	32.05	2.25
193 Hillsboro	002	F03	15	10.	11.	16.	19.	29.	44.	88.	88.	88.	27.	20.37	22.23	1.87
193 Lake Oswego	001	F01	13	29.	45.	72.	99.	140.	180.	220.	220.	220.	107.	56.26	93.07	1.79
193 Lane Co	003	F01	15	14.	18.	36.	45.	58.	77.	109.	109.	109.	48.	24.46	42.52	1.71
193 Lebanon	001	F01	14	20.	20.	37.	39.	61.	110.	170.	170.	170.	58.	42.73	46.79	1.95
193 Mc Minnville	002	F01	13	11.	15.	25.	36.	46.	64.	93.	93.	93.	40.	22.97	34.11	1.85
193 Milwaukie	001	F01	14	15.	17.	25.	41.	64.	110.	130.	130.	130.	54.	37.87	42.66	2.08
193 Oakridge	001	F01	11	32.	35.	49.	68.	92.	135.	173.	173.	173.	79.	44.43	69.32	1.72
193 Oregon City	002	F02	13	17.	19.	20.	37.	79.	100.	140.	140.	140.	52.	40.26	39.92	2.10
193 Portland	001	P01	12	18.	19.	38.	45.	81.	115.	120.	120.	120.	61.	36.96	50.63	1.93
	003	F01	14	20.	20.	30.	42.	67.	110.	130.	130.	130.	58.	35.98	48.52	1.88
	009	F02	16	23.	32.	61.	83.	120.	160.	170.	170.	170.	90.	43.72	78.40	1.79
	011	F02	14	19.	27.	45.	52.	92.	230.	280.	280.	280.	94.	80.15	68.85	2.24
	015	F02	12	23.	27.	35.	41.	84.	150.	170.	170.	170.	70.	51.60	56.02	2.00
	036	F02	14	19.	32.	62.	89.	110.	170.	230.	230.	230.	94.	56.35	77.99	1.95
	068	F02	15	18.	20.	28.	50.	59.	100.	110.	110.	110.	54.	30.66	45.74	1.82
	076	F03	11	11.	13.	15.	34.	55.	63.	91.	91.	91.	38.	25.70	30.52	2.07
	077	F01	15	21.	21.	26.	40.	66.	120.	140.	140.	140.	57.	39.32	46.58	1.94
193 St Helens	003	F02	11	20.	26.	28.	40.	54.	75.	89.	89.	89.	45.	21.71	40.53	1.60
193 Salem	017	F01	13	11.	14.	31.	40.	61.	130.	140.	140.	140.	51.	40.52	38.87	2.13
193 Springfield	008	F02	15	25.	31.	53.	63.	104.	234.	291.	291.	291.	94.	76.91	73.82	2.00
	009	F01	15	17.	28.	44.	67.	85.	142.	168.	168.	168.	75.	43.60	63.19	1.86
194 Ashland	001	F01	18	19.	19.	34.	44.	63.	81.	85.	85.	85.	48.	21.64	42.63	1.65
194 Coos Bay	001	F01	15	22.	26.	32.	36.	59.	75.	120.	120.	120.	49.	26.03	43.47	1.60
194 Curry Co	001	P03	13	41.	47.	57.	88.	113.	126.	150.	150.	150.	88.	32.75	81.78	1.49
194 Grants Pass	001	F01	10	40.	40.	65.	79.	100.	110.	150.	150.	150.	87.	31.67	82.16	1.46
194 Medford	001	F01	25	4.	56.	82.	120.	140.	270.	270.	360.	360.	132.	84.46	101.51	2.47
194 Roseburg	001	F01	19	29.	37.	54.	72.	84.	100.	100.	100.	100.	68.	21.34	64.53	1.43
PENNSYLVANIA																
045 Bristol (borough)	012	F01	11	25.	29.	32.	41.	50.	69.	95.	95.	95.	47.	20.85	43.43	1.50
045 Bucks Co	105	F03	14	16.	19.	33.	38.	39.	161.	170.	170.	170.	52.	49.06	39.46	1.97
	109	F01	15	14.	19.	38.	47.	60.	75.	87.	87.	87.	47.	21.70	41.58	1.72
	114	F01	11	16.	24.	30.	32.	52.	83.	92.	92.	92.	47.	26.56	40.48	1.76
045 Chester (city)	002	F01	12	28.	28.	56.	59.	69.	106.	124.	124.	124.	64.	28.05	58.28	1.56
045 Chester Co	115	F02	11	20.	22.	49.	66.	67.	118.	234.	234.	234.	77.	60.29	60.70	2.04
045 Conshohocken	112	F01	13	15.	18.	34.	58.	67.	86.	88.	88.	88.	55.	24.29	48.33	1.77
045 Downingtown	104	F01	12	9.	18.	34.	38.	57.	80.	162.	162.	162.	52.	39.51	41.71	2.06
045 Folcroft	108	F01	13	19.	23.	40.	57.	64.	94.	110.	110.	110.	56.	25.86	50.29	1.66
045 Lansdale	001	F01	13	18.	24.	36.	58.	73.	102.	131.	131.	131.	59.	32.10	51.28	1.78
045 Media	106	F01	10	20.	20.	41.	44.	46.	49.	54.	54.	54.	41.	11.58	38.83	1.43
045 Montgomery Co	103	F01	15	10.	18.	26.	40.	60.	162.	231.	231.	231.	64.	62.54	44.12	2.37
045 Philadelphia	003	H01	75	24.	42.	58.	69.	84.	110.	131.	155.	155.	75.	27.53	69.93	1.45
	004	H01	83	20.	38.	57.	77.	88.	125.	137.	200.	200.	78.	34.50	70.33	1.60
	014	H01	15	13.	19.	34.	40.	49.	72.	79.	79.	79.	44.	18.89	40.02	1.62
	019	H01	14	31.	34.	85.	86.	117.	135.	180.	180.	180.	97.	39.77	88.03	1.64
	020	H01	14	13.	24.	40.	50.	58.	75.	77.	77.	77.	48.	18.53	44.24	1.62
	021	H01	15	30.	39.	60.	83.	116.	186.	191.	191.	191.	97.	53.51	84.03	1.76
	022	H01	15	40.	46.	56.	78.	103.	123.	144.	144.	144.	82.	31.28	76.32	1.49
	023	H01	15	36.	42.	56.	76.	99.	129.	130.	130.	130.	79.	31.36	72.82	1.53
	024	H01	14	22.	24.	30.	47.	53.	91.	92.	92.	92.	48.	22.31	43.59	1.58
	026	H01	15	41.	54.	69.	96.	126.	154.	192.	192.	192.	102.	43.14	93.23	1.55
	027	H01	15	31.	39.	61.	91.	104.	171.	179.	179.	179.	92.	43.02	83.00	1.64
	028	H01	15	30.	36.	58.	75.	90.	129.	135.	135.	135.	78.	32.15	70.95	1.58

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
PENNSYLVANIA — Cont.																
	029	H01	14	32.	38.	44.	52.	70.	100.	101.	101.	101.	61.	23.12	57.25	1.46
045 Phoenixville	113	F01	12	14.	21.	39.	42.	59.	75.	92.	92.	92.	48.	22.51	42.63	1.70
045 Pottstown	101	F01	12	17.	18.	48.	60.	76.	114.	174.	174.	174.	70.	43.61	57.57	1.97
045 Sharon	622	F01	15	18.	18.	33.	55.	81.	127.	139.	139.	139.	64.	38.86	52.62	1.95
045 West Chester	110	F01	12	9.	22.	41.	50.	69.	85.	145.	145.	145.	57.	35.52	47.02	2.05
151 Allentown	003	F01	13	12.	21.	30.	45.	66.	89.	103.	103.	103.	52.	29.06	43.66	1.91
151 Avoca	210	F03	14	13.	16.	23.	34.	37.	53.	65.	65.	65.	33.	14.96	29.88	1.60
151 Berks Co	711	F03	15	14.	16.	23.	34.	41.	80.	103.	103.	103.	39.	24.77	33.27	1.80
	716	F01	15	20.	22.	29.	61.	71.	93.	141.	141.	141.	56.	34.00	47.19	1.85
151 Bethlehem	017	F01	13	28.	37.	41.	50.	64.	104.	122.	122.	122.	59.	27.22	54.09	1.51
	725	F02	15	32.	40.	61.	86.	97.	172.	177.	177.	177.	92.	46.55	81.26	1.68
151 Dickson City	202	F01	14	16.	19.	37.	40.	57.	118.	119.	119.	119.	53.	33.81	44.25	1.89
151 Easton	704	F01	12	32.	38.	46.	54.	86.	96.	124.	124.	124.	65.	27.59	60.53	1.51
151 Emmaus	706	F01	14	19.	21.	40.	41.	44.	54.	100.	100.	100.	44.	19.62	40.15	1.53
151 Jessup	203	F02	15	15.	16.	21.	38.	47.	110.	121.	121.	121.	47.	34.04	37.73	1.98
151 Laureldale	717	F02	15	24.	25.	39.	71.	82.	145.	171.	171.	171.	72.	43.81	60.07	1.88
151 Luzerne Co	016	F02	15	14.	15.	26.	30.	36.	64.	83.	83.	83.	34.	18.94	29.71	1.67
	201	F03	12	17.	19.	23.	33.	40.	66.	69.	69.	69.	37.	17.22	33.05	1.59
	209	F01	15	13.	22.	40.	48.	76.	110.	126.	126.	126.	58.	33.79	48.38	1.90
151 Nanticoke	206	F01	12	12.	21.	32.	34.	50.	63.	70.	70.	70.	39.	17.47	35.20	1.66
151 Northampton Co	702	F02	14	12.	21.	39.	44.	53.	78.	109.	109.	109.	47.	24.67	41.28	1.75
	707	F03	8	22.	22.	27.	34.	42.	77.	77.	77.	77.	41.	19.65	37.45	1.56
151 Pittston	204	F01	15	20.	20.	28.	47.	56.	84.	98.	98.	98.	49.	24.17	43.25	1.69
151 Reading	712	F01	15	23.	27.	46.	71.	79.	105.	109.	109.	109.	64.	29.11	56.66	1.68
	715	F02	15	21.	25.	40.	59.	74.	102.	114.	114.	114.	60.	29.01	53.01	1.70
151 Scranton	208	F01	10	20.	20.	20.	43.	49.	69.	113.	113.	113.	46.	28.82	39.24	1.80
151 Shillington	713	F01	15	17.	20.	25.	38.	40.	62.	81.	81.	81.	39.	18.26	35.45	1.59
151 Sinking Spring	714	F01	15	19.	20.	26.	42.	70.	96.	99.	99.	99.	51.	28.43	43.47	1.84
151 Swoyersville	205	F01	14	24.	28.	38.	47.	71.	156.	169.	169.	169.	69.	49.57	56.30	1.92
151 Wilkes-Barre	207	F01	14	24.	25.	47.	49.	59.	130.	147.	147.	147.	65.	39.95	55.43	1.80
178 Erie	601	F01	10	13.	13.	16.	27.	28.	41.	46.	46.	46.	27.	11.12	24.55	1.56
	602	F01	9	14.	14.	37.	59.	116.	161.	161.	161.	161.	77.	50.48	59.46	2.29
	603	F01	12	24.	26.	43.	48.	76.	115.	166.	166.	166.	65.	41.64	55.46	1.79
	604	F02	4	17.	17.	46.	46.	57.	100.	100.	100.	100.				
178 Erie Co	605	F03	10	18.	18.	29.	33.	43.	54.	65.	65.	65.	39.	14.72	36.31	1.49
178 Farrell	621	F01	14	23.	37.	54.	71.	98.	113.	130.	130.	130.	75.	33.70	67.31	1.68
178 Lawrence Co	502	F02	13	45.	45.	62.	82.	118.	205.	265.	265.	265.	103.	66.27	88.80	1.73
178 New Castle	015	F01	15	37.	39.	45.	79.	138.	354.	377.	377.	377.	124.	108.35	92.23	2.15
195 Altoona	821	F01	14	17.	18.	38.	48.	69.	102.	139.	139.	139.	57.	33.39	48.46	1.84
	822	F01	14	23.	25.	50.	55.	59.	136.	285.	285.	285.	74.	67.52	58.17	1.96
195 East Conemaugh	804	F01	15	18.	40.	53.	71.	97.	168.	316.	316.	316.	94.	71.95	76.13	1.95
195 Johnstown	011	F01	15	31.	35.	40.	55.	63.	105.	148.	148.	148.	61.	30.64	55.37	1.53
	803	F01	15	26.	35.	45.	49.	69.	120.	219.	219.	219.	68.	47.98	58.70	1.70
	805	F01	15	16.	22.	37.	41.	61.	96.	112.	112.	112.	50.	26.65	44.30	1.69
195 Westmont	801	F03	15	9.	10.	18.	28.	31.	39.	57.	57.	57.	27.	12.66	24.26	1.68
195 Williamsport	401	F01	15	17.	21.	42.	50.	78.	112.	131.	131.	131.	62.	35.94	52.33	1.87
	402	F01	15	14.	15.	30.	43.	74.	94.	96.	96.	96.	49.	30.00	39.96	2.00
196 Cumberland Co	307	F03	15	13.	15.	24.	32.	46.	71.	90.	90.	90.	38.	21.85	32.81	1.77
196 Dauphin Co	302	F01	15	11.	15.	25.	40.	49.	76.	86.	86.	86.	41.	21.75	35.03	1.80
	305	F01	15	14.	14.	25.	48.	61.	92.	123.	123.	123.	51.	32.40	41.76	2.01
196 Harrisburg	306	F01	15	22.	25.	38.	57.	68.	90.	151.	151.	151.	59.	34.00	51.23	1.73
196 Lancaster City	007	F01	15	16.	21.	35.	57.	72.	94.	110.	110.	110.	56.	27.41	48.89	1.77
	312	F01	15	17.	22.	45.	62.	75.	98.	126.	126.	126.	61.	29.42	53.53	1.74
	314	F02	14	26.	31.	45.	70.	80.	132.	165.	165.	165.	74.	39.40	64.55	1.72
	315	F01	14	13.	18.	47.	70.	89.	127.	143.	143.	143.	74.	40.91	60.24	2.09
196 Lancaster Co	311	F01	11	7.	8.	54.	59.	71.	81.	96.	96.	96.	55.	28.08	42.96	2.46
	316	F01	15	10.	19.	30.	51.	64.	81.	84.	84.	84.	49.	23.13	42.16	1.84
	317	F01	14	10.	23.	41.	42.	52.	65.	97.	97.	97.	46.	21.72	40.72	1.76
196 Lemoyne	304	F01	15	18.	19.	36.	52.	62.	119.	172.	172.	172.	60.	40.53	50.20	1.86
196 Middletown	301	F02	15	18.	21.	37.	54.	76.	186.	273.	273.	273.	77.	69.35	56.83	2.17
196 Steelton	303	F02	15	27.	31.	50.	85.	127.	207.	253.	253.	253.	102.	66.34	83.34	1.97
196 West York	325	F02	15	28.	42.	77.	100.	118.	201.	271.	271.	271.	107.	63.07	91.33	1.82
196 York	008	F01	15	17.	25.	72.	120.	157.	219.	285.	285.	285.	121.	76.68	94.35	2.25
	322	F01	14	16.	24.	55.	64.	84.	107.	110.	110.	110.	70.	29.26	62.10	1.75
196 York Co	323	F01	15	16.	25.	35.	60.	81.	91.	105.	105.	105.	60.	27.60	52.74	1.74
	324	F03	15	11.	15.	23.	43.	45.	61.	69.	69.	69.	38.	18.65	33.04	1.76
	326	F01	15	11.	25.	43.	52.	71.	83.	102.	102.	102.	57.	23.97	51.11	1.75
197 Allegheny Co	064	G01	24	32.	43.	57.	88.	99.	129.	130.	155.	155.	83.	32.81	76.53	1.53
	065	G01	12	34.	39.	67.	68.	85.	117.	135.	135.	135.	75.	30.07	69.67	1.52

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
PENNSYLVANIA — Cont.																
	066	G01	10	28.	28.	50.	56.	74.	119.	124.	124.	124.	68.	32.83	60.76	1.66
	067	G01	13	24.	24.	44.	58.	67.	84.	96.	96.	96.	55.	21.68	50.82	1.55
	068	G01	10	25.	25.	49.	56.	70.	85.	94.	94.	94.	60.	21.41	56.34	1.51
	084	G01	23	35.	43.	56.	86.	93.	132.	139.	158.	158.	83.	34.82	76.31	1.55
	087	G01	21	28.	34.	61.	75.	87.	132.	150.	158.	158.	79.	35.58	71.62	1.61
197 Ambridge	507	F01	15	29.	58.	69.	85.	107.	120.	147.	147.	147.	86.	30.42	80.32	1.49
197 Baden	004	F01	13	31.	62.	99.	132.	173.	224.	232.	232.	232.	134.	62.53	117.91	1.78
197 Beaver Co	503	F01	14	19.	19.	32.	35.	42.	80.	115.	115.	115.	44.	26.21	38.26	1.67
	505	F01	14	31.	35.	46.	57.	83.	112.	160.	160.	160.	70.	37.24	62.31	1.65
	510	F03	14	21.	24.	32.	40.	46.	79.	101.	101.	101.	45.	22.24	41.24	1.55
197 Beaver Falls	014	F01	14	37.	37.	49.	61.	63.	123.	139.	139.	139.	69.	31.25	63.71	1.50
197 Bellevue	001	G01	11	39.	58.	85.	92.	101.	140.	141.	141.	141.	94.	30.29	89.11	1.45
197 Braddock	001	G01	18	55.	83.	106.	128.	151.	338.	372.	372.	372.	149.	83.39	132.62	1.61
197 Brownsville	515	F01	14	42.	48.	54.	61.	80.	121.	136.	136.	136.	74.	29.37	69.42	1.44
197 Charleroi	005	F01	15	31.	44.	47.	51.	60.	107.	118.	118.	118.	62.	26.16	58.05	1.46
197 Clairton	001	G01	26	40.	58.	72.	87.	156.	200.	211.	223.	223.	116.	56.33	102.66	1.66
197 Duquesne	001	G01	26	32.	43.	82.	106.	148.	187.	187.	211.	211.	114.	49.93	101.78	1.68
	002	G01	22	55.	57.	109.	127.	176.	211.	220.	264.	264.	139.	58.36	126.47	1.61
197 Glassport	001	G01	12	39.	53.	71.	81.	135.	154.	182.	182.	182.	99.	44.32	90.41	1.59
197 Midland	509	F02	15	43.	51.	95.	129.	193.	302.	373.	373.	373.	153.	96.95	126.69	1.92
197 Monessen	512	F01	13	15.	47.	67.	119.	145.	193.	224.	224.	224.	113.	59.52	94.18	2.05
197 New Eagle	501	F01	14	29.	32.	42.	53.	61.	96.	138.	138.	138.	61.	29.49	55.11	1.55
197 North Braddock	001	G01	25	50.	79.	93.	108.	125.	179.	201.	343.	343.	122.	59.13	112.46	1.50
197 Pittsburgh	004	G01	23	43.	59.	71.	87.	119.	155.	164.	215.	215.	98.	41.75	90.53	1.50
	017	G01	25	36.	53.	108.	172.	244.	391.	400.	451.	451.	190.	117.92	151.36	2.09
	019	G01	14	34.	38.	55.	60.	83.	110.	178.	178.	178.	73.	38.07	65.86	1.60
	022	G01	15	34.	44.	74.	104.	130.	152.	163.	163.	163.	100.	40.70	91.25	1.61
	023	G01	28	31.	41.	52.	105.	119.	209.	220.	248.	248.	106.	60.87	90.14	1.82
	024	G01	27	29.	43.	78.	92.	113.	169.	227.	258.	258.	103.	53.42	91.38	1.67
197 Rochester	506	F01	15	30.	34.	57.	76.	83.	146.	151.	151.	151.	77.	36.34	69.00	1.63
197 Swissvale	001	G01	15	42.	69.	89.	113.	145.	188.	302.	302.	302.	128.	62.72	115.75	1.60
197 Washington Co	513	F03	14	19.	29.	44.	46.	77.	86.	109.	109.	109.	57.	26.06	51.09	1.63
	514	F01	12	17.	20.	32.	46.	58.	72.	93.	93.	93.	47.	22.35	42.31	1.67
197 West Mifflin	001	G01	24	34.	44.	65.	73.	90.	130.	151.	164.	164.	81.	33.98	74.78	1.51
RHODE ISLAND																
120 Cranston	001	F01	7	30.	30.	50.	61.	63.	69.	69.	69.	69.	53.	15.22	51.27	1.38
120 East Providence	007	F01	5	26.	26.	38.	56.	60.	61.	61.	61.	61.				
120 Newport	001	F01	8	45.	45.	49.	56.	65.	127.	127.	127.	127.	64.	26.72	60.37	1.40
120 Pawtucket	002	F01	10	35.	35.	43.	55.	67.	73.	74.	74.	74.	57.	14.67	54.66	1.32
120 Providence	006	F01	9	46.	46.	78.	109.	119.	133.	133.	133.	133.	100.	28.67	95.36	1.41
	007	F01	10	82.	82.	93.	112.	149.	207.	211.	211.	211.	136.	51.77	127.46	1.46
120 Washington Co	002	F03	7	17.	17.	25.	30.	32.	34.	34.	34.	34.	28.	6.13	26.91	1.28
	002	F05	6	23.	23.	28.	28.	34.	36.	36.	36.	36.	30.	4.75	29.84	1.18
120 Westerly	002	F01	3	41.	41.	41.	69.	70.	70.	70.	70.	70.				
120 Woonsocket	001	F01	9	27.	27.	49.	64.	67.	107.	107.	107.	107.	60.	24.60	55.59	1.55
SOUTH CAROLINA																
053 Aiken	001	F01	11	17.	21.	26.	33.	39.	75.	106.	106.	106.	41.	26.68	35.72	1.73
053 Aiken Co	001	F01	14	18.	25.	34.	38.	51.	76.	82.	82.	82.	45.	17.95	41.62	1.50
053 North Augusta	001	F01	15	17.	23.	29.	38.	48.	72.	89.	89.	89.	43.	20.97	38.37	1.62
053 Orangeburg	001	F01	14	18.	24.	28.	32.	40.	59.	75.	75.	75.	37.	15.18	34.10	1.46
058 Beaufort	001	F01	13	25.	27.	31.	36.	46.	49.	52.	52.	52.	38.	8.83	36.81	1.27
058 Beaufort Co	002	F01	10	21.	21.	22.	28.	39.	53.	64.	64.	64.	35.	14.48	32.34	1.47
058 Jasper Co	001	F01	15	23.	25.	40.	43.	52.	76.	92.	92.	92.	47.	18.49	43.79	1.46
167 Lancaster	001	F01	14	19.	20.	38.	52.	76.	89.	103.	103.	103.	56.	27.05	48.77	1.74
167 Rock Hill	002	F01	56	22.	32.	48.	54.	63.	85.	93.	98.	98.	57.	18.61	53.75	1.42
167 York Co	001	F03	15	15.	26.	33.	42.	63.	69.	74.	74.	74.	45.	18.34	41.67	1.57
198 Bishopville	001	F01	16	21.	21.	37.	47.	68.	87.	126.	126.	126.	55.	28.55	48.70	1.69
198 Camden	001	F01	15	26.	30.	35.	49.	61.	82.	89.	89.	89.	50.	19.35	46.78	1.46
198 Sumter	001	F01	14	21.	31.	42.	50.	54.	75.	88.	88.	88.	51.	17.91	47.62	1.45
	003	F01	7	25.	25.	43.	49.	50.	101.	101.	101.	101.				
199 Berkeley Co	001	F01	14	15.	19.	30.	35.	51.	67.	71.	71.	71.	40.	17.86	36.04	1.60
199 Charleston	001	G01	14	28.	33.	44.	55.	62.	69.	70.	70.	70.	53.	13.93	50.81	1.34
	004	F01	12	34.	35.	42.	47.	54.	58.	62.	62.	62.	48.	8.92	46.88	1.21
199 Charleston Co	003	F02	15	30.	31.	41.	50.	64.	75.	87.	87.	87.	54.	17.25	51.14	1.39

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
SOUTH CAROLINA – Cont.																
	007	F01	51	28.	35.	44.	49.	62.	75.	103.	156.	156.	56.	22.67	52.13	1.41
	019	F02	60	22.	31.	40.	48.	60.	90.	103.	186.	186.	56.	28.60	51.22	1.53
	037	F01	13	37.	41.	42.	56.	64.	79.	91.	91.	91.	56.	16.52	54.32	1.32
	038	F01	68	40.	63.	88.	107.	139.	208.	229.	363.	363.	123.	58.68	111.17	1.56
	039	F02	44	24.	43.	53.	63.	75.	117.	137.	202.	202.	72.	37.05	65.48	1.54
199 Dorchester Co	001	F01	15	18.	25.	35.	39.	52.	65.	96.	96.	96.	45.	18.83	41.57	1.50
199 Goose Creek	001	F01	2	40.	40.	40.	40.	74.	74.	74.	74.	74.				
199 Mount Pleasant	001	F01	14	25.	27.	31.	32.	45.	60.	69.	69.	69.	42.	14.78	39.22	1.41
200 Columbia	003	F01	14	29.	34.	45.	56.	63.	97.	108.	108.	108.	59.	24.00	55.17	1.49
	004	F01	9	20.	20.	46.	56.	90.	105.	105.	105.	105.	63.	30.75	55.28	1.77
	006	F01	14	24.	27.	39.	43.	60.	72.	84.	84.	84.	49.	18.00	46.02	1.47
200 Richland Co	002	F03	13	13.	15.	22.	26.	37.	40.	58.	58.	58.	29.	11.96	26.82	1.50
	003	F01	77	19.	26.	44.	53.	63.	88.	99.	117.	117.	55.	21.44	50.66	1.51
200 West Columbia	001	F01	14	29.	34.	40.	55.	61.	71.	85.	85.	85.	53.	16.57	50.97	1.38
201 Dillon	001	F01	9	30.	30.	35.	54.	67.	74.	74.	74.	74.	51.	17.66	48.65	1.43
201 Florence	001	F01	15	19.	24.	38.	53.	59.	81.	126.	126.	126.	53.	26.73	47.14	1.63
202 Anderson	001	F01	15	11.	22.	40.	46.	49.	57.	100.	100.	100.	45.	19.58	41.16	1.63
202 Clemson	001	F01	12	15.	15.	20.	28.	31.	36.	38.	38.	38.	27.	8.19	25.47	1.40
202 Gaffney	001	F01	13	39.	41.	50.	60.	68.	85.	87.	87.	87.	62.	15.56	59.80	1.29
202 Greenville	001	F01	86	13.	35.	48.	57.	70.	85.	105.	135.	135.	60.	23.09	55.79	1.51
	002	F01	15	25.	37.	59.	60.	81.	110.	113.	113.	113.	69.	25.25	64.55	1.50
202 Greenville Co	002	F01	15	17.	28.	49.	55.	63.	67.	83.	83.	83.	53.	16.68	50.22	1.50
	003	F03	15	9.	15.	20.	23.	28.	33.	34.	34.	34.	23.	7.32	22.15	1.44
202 Greer	002	F01	15	14.	26.	33.	44.	50.	55.	97.	97.	97.	44.	18.65	40.27	1.54
202 Spartanburg	001	F01	14	38.	50.	63.	65.	69.	83.	84.	84.	84.	65.	12.49	63.48	1.23
	006	F01	12	20.	20.	35.	38.	52.	54.	56.	56.	56.	40.	12.93	37.40	1.44
203 Greenwood	001	F01	13	20.	21.	32.	38.	41.	47.	49.	49.	49.	35.	9.47	33.90	1.35
203 Laurens	001	F01	15	16.	26.	42.	43.	56.	64.	71.	71.	71.	46.	15.40	42.97	1.49
204 Conway	007	F01	15	26.	29.	37.	43.	50.	64.	64.	64.	64.	44.	11.62	42.50	1.31
204 Georgetown	001	F02	15	35.	45.	51.	56.	78.	111.	132.	132.	132.	68.	27.74	63.65	1.46
	002	F02	25	39.	48.	57.	65.	90.	116.	138.	194.	194.	78.	34.81	72.11	1.47
	003	F05	13	26.	26.	32.	48.	71.	109.	122.	122.	122.	56.	31.00	49.59	1.68
	005	F05	10	35.	35.	40.	60.	94.	195.	208.	208.	208.				
	006	F02	22	45.	50.	71.	87.	114.	140.	151.	161.	161.	92.	34.98	85.56	1.49
	007	F01	5	20.	20.	22.	32.	36.	36.	36.	36.	36.	29.	7.69	28.33	1.32
	008	F02	6	24.	24.	37.	38.	57.	67.	67.	67.	67.	46.	15.95	43.83	1.46
204 Myrtle Beach	001	F01	13	21.	22.	27.	30.	44.	51.	69.	69.	69.	37.	13.99	34.86	1.43
SOUTH DAKOTA																
087 Sioux Falls	002	F01	7	22.	22.	34.	38.	44.	60.	60.	60.	60.	40.	14.25	37.96	1.45
	004	F01	9	21.	21.	22.	25.	35.	52.	52.	52.	52.	30.	10.42	28.39	1.38
205 Butte Co	001	F03	5	7.	7.	9.	9.	12.	17.	17.	17.	17.	11.	3.80	10.39	1.40
205 Hot Springs	001	F03	5	10.	10.	20.	52.	93.	105.	105.	105.	105.	56.	42.52	39.77	2.78
205 Perkins Co	001	F03	12	3.	6.	8.	8.	13.	20.	25.	25.	25.	11.	6.25	9.54	1.81
	001	F05	12	4.	5.	6.	7.	12.	17.	25.	25.	25.	10.	6.23	9.01	1.72
205 Rapid City	001	F01	12	20.	29.	46.	63.	162.	233.	240.	240.	240.	113.	81.40	82.48	2.42
	002	F01	11	26.	32.	34.	46.	60.	118.	126.	126.	126.	58.	35.17	50.58	1.72
	005	F01	14	11.	14.	33.	47.	62.	111.	128.	128.	128.	56.	35.93	44.52	2.08
	006	F01	15	12.	27.	38.	49.	60.	95.	139.	139.	139.	57.	31.98	48.88	1.78
206 Aberdeen	001	F01	1	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.				
206 Brookings	001	F01	9	15.	15.	17.	32.	37.	47.	47.	47.	47.	29.	11.89	26.86	1.56
206 Huron	001	F01	5	24.	24.	36.	85.	87.	107.	107.	107.	107.				
206 Mitchell	001	F01	8	17.	17.	26.	30.	49.	97.	97.	97.	97.	41.	26.02	35.08	1.78
206 Pierre	001	F01	12	14.	15.	20.	27.	61.	149.	165.	165.	165.	52.	51.70	36.36	2.28
206 Watertown	001	F01	9	15.	15.	18.	24.	32.	109.	109.	109.	109.	39.	36.58	29.31	2.13
206 Yankton	001	F03	13	16.	17.	20.	32.	39.	43.	65.	65.	65.	31.	13.80	28.91	1.52
TENNESSEE																
007 Cookeville	001	F01	13	19.	22.	31.	43.	57.	70.	87.	87.	87.	47.	19.70	42.94	1.56
	002	F01	13	20.	22.	31.	41.	51.	58.	71.	71.	71.	41.	15.14	38.61	1.48
007 Marion Co	001	F01	13	27.	30.	37.	46.	50.	53.	85.	85.	85.	45.	14.48	43.49	1.34
018 Collierville	001	G01	10	46.	46.	63.	74.	82.	98.	112.	112.	112.	76.	19.75	73.95	1.31
018 Memphis	013	G01	9	41.	41.	60.	70.	86.	102.	102.	102.	102.	73.	21.08	69.83	1.36
	014	G01	7	33.	33.	44.	46.	60.	134.	134.	134.	134.	60.	34.92	53.41	1.61
	016	G01	9	45.	45.	62.	70.	82.	97.	97.	97.	97.	70.	17.64	67.82	1.30
	018	G01	8	44.	44.	57.	59.	87.	109.	109.	109.	109.	71.	22.61	67.47	1.37

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
TENNESSEE — Cont.																
	021	G01	10	36.	36.	56.	62.	71.	74.	170.	170.	170.	72.	36.75	65.71	1.50
	022	G01	8	45.	45.	52.	58.	67.	99.	99.	99.	99.	63.	17.10	61.20	1.29
018 Shelby Co	001	G01	7	31.	31.	36.	45.	47.	57.	57.	57.	57.	43.	9.25	41.71	1.25
	002	G03	10	29.	29.	30.	38.	44.	56.	56.	56.	56.	40.	10.09	39.10	1.28
055 Chattanooga	006	G02	13	32.	38.	51.	83.	112.	129.	137.	137.	137.	82.	34.71	74.95	1.60
	015	G01	15	16.	27.	39.	43.	50.	78.	80.	80.	80.	48.	19.06	44.18	1.54
	019	G01	13	21.	27.	40.	45.	60.	103.	113.	113.	113.	54.	27.47	48.57	1.63
	020	G01	15	28.	30.	55.	75.	86.	122.	127.	127.	127.	73.	30.74	66.86	1.59
	024	G01	12	25.	52.	57.	66.	87.	111.	111.	111.	111.	73.	25.57	67.68	1.51
	026	G02	12	16.	30.	35.	41.	45.	58.	67.	67.	67.	41.	13.18	38.99	1.44
055 East Ridge	001	G01	15	20.	32.	42.	51.	57.	65.	72.	72.	72.	50.	13.66	47.55	1.38
055 Hamilton Co	002	G01	15	19.	24.	39.	43.	49.	69.	71.	71.	71.	44.	14.93	41.97	1.44
	008	G02	15	29.	35.	42.	49.	59.	76.	78.	78.	78.	52.	15.51	50.15	1.35
	009	G03	13	22.	24.	25.	31.	34.	36.	42.	42.	42.	30.	5.85	29.87	1.21
055 Red Bank	003	G01	15	22.	24.	34.	38.	53.	78.	78.	78.	78.	44.	18.04	40.37	1.49
207 Alcoa	001	F01	15	49.	53.	73.	81.	93.	125.	128.	128.	128.	85.	23.27	82.05	1.32
207 Athens	001	F01	14	46.	50.	55.	71.	76.	101.	101.	101.	101.	70.	18.55	67.27	1.30
207 Bristol	002	F01	15	21.	50.	66.	68.	101.	126.	148.	148.	148.	81.	33.32	74.27	1.60
207 Chattanooga	025	G01	15	20.	29.	36.	47.	52.	73.	77.	77.	77.	47.	15.71	44.19	1.43
207 Elizabethton	001	F01	15	21.	32.	63.	74.	80.	150.	158.	158.	158.	80.	37.84	71.50	1.68
207 Harriman	002	F01	17	36.	37.	43.	68.	73.	97.	115.	115.	115.	64.	23.28	60.38	1.44
207 Johnson City	002	F01	14	46.	71.	103.	107.	135.	195.	240.	240.	240.	128.	52.38	118.03	1.53
207 Kingsport	001	F01	64	24.	37.	59.	77.	88.	116.	137.	146.	146.	76.	30.11	70.39	1.52
	002	F02	1	79.	79.	79.	79.	79.	79.	79.	79.	79.				
207 Kingston	002	F01	15	28.	34.	36.	50.	64.	96.	100.	100.	100.	56.	24.26	51.36	1.52
207 Knox Co	012	G03	15	15.	22.	28.	33.	37.	42.	49.	49.	49.	32.	8.65	31.20	1.35
	014	G01	12	20.	24.	36.	38.	50.	55.	61.	61.	61.	41.	12.14	39.09	1.39
	019	G01	8	23.	23.	28.	31.	35.	43.	43.	43.	43.	32.	6.30	31.46	1.22
207 Knoxville	003	G01	12	44.	50.	54.	58.	82.	102.	137.	137.	137.	72.	26.65	68.22	1.39
	006	G01	14	36.	46.	49.	50.	55.	81.	98.	98.	98.	56.	16.77	54.50	1.30
	007	G01	15	42.	43.	55.	68.	72.	106.	110.	110.	110.	69.	20.52	66.71	1.34
	013	G01	14	37.	42.	52.	54.	67.	84.	92.	92.	92.	61.	16.70	58.80	1.31
207 La Follette	001	F01	12	49.	58.	74.	95.	115.	211.	292.	292.	292.	116.	71.12	101.23	1.69
207 Maryville	001	F01	15	56.	60.	73.	101.	116.	187.	188.	188.	188.	107.	44.10	99.21	1.49
207 Morristown	001	F01	11	67.	79.	86.	101.	133.	155.	155.	155.	155.	110.	32.01	106.22	1.34
	002	F01	14	35.	35.	63.	64.	71.	100.	117.	117.	117.	69.	22.61	65.69	1.41
207 Polk Co	001	F01	13	43.	55.	71.	115.	158.	197.	197.	197.	197.	119.	51.47	107.42	1.63
207 Rockwood	002	F01	15	52.	55.	87.	107.	129.	161.	195.	195.	195.	109.	40.15	102.12	1.47
208 Columbia	001	F01	14	29.	36.	66.	77.	87.	155.	159.	159.	159.	82.	38.72	74.13	1.63
	002	F01	12	40.	57.	82.	158.	178.	216.	306.	306.	306.	147.	76.04	126.38	1.84
208 Humphreys Co	014	F02	8	17.	17.	24.	26.	36.	98.	98.	98.	98.	36.	25.94	30.89	1.70
208 Murfreesboro	001	F01	4	33.	33.	51.	51.	54.	75.	75.	75.	75.				
	002	F01	4	44.	44.	48.	48.	86.	120.	120.	120.	120.				
208 Nashville	002	G01	9	53.	53.	70.	81.	103.	120.	120.	120.	120.	85.	25.04	81.27	1.35
	004	G01	7	37.	37.	50.	52.	57.	61.	61.	61.	61.	51.	9.11	50.25	1.21
	010	G01	43	36.	50.	58.	82.	96.	116.	132.	160.	160.	82.	29.62	77.23	1.43
	011	G01	9	41.	41.	46.	50.	53.	58.	58.	58.	58.	50.	5.57	49.38	1.12
	012	G01	20	27.	42.	46.	55.	67.	85.	98.	114.	114.	61.	21.07	57.73	1.40
	015	G01	10	35.	35.	44.	51.	56.	66.	98.	98.	98.	56.	17.52	53.69	1.33
	016	G01	10	49.	49.	51.	61.	74.	78.	93.	93.	93.	65.	14.68	63.99	1.24
	017	G01	10	37.	37.	40.	43.	50.	51.	64.	64.	64.	46.	8.08	45.51	1.18
	019	G03	10	32.	32.	37.	47.	52.	56.	65.	65.	65.	47.	10.68	45.85	1.27
	020	G01	10	30.	30.	36.	49.	55.	55.	56.	56.	56.	46.	10.42	45.02	1.28
	023	G01	10	45.	45.	51.	53.	60.	76.	77.	77.	77.	58.	10.94	57.23	1.20
	024	G02	29	27.	30.	58.	83.	120.	202.	212.	223.	223.	96.	56.27	80.31	1.88
	025	G01	10	41.	41.	56.	61.	69.	90.	102.	102.	102.	67.	17.78	65.18	1.30
208 Shelbyville	001	F01	7	46.	46.	58.	102.	115.	140.	140.	140.	140.	91.	39.52	82.47	1.62
209 Jackson	001	F01	14	23.	38.	58.	58.	74.	107.	108.	108.	108.	66.	24.33	61.33	1.51
	002	F01	14	39.	43.	59.	60.	70.	98.	144.	144.	144.	70.	27.17	65.60	1.41
209 Union City	001	F01	13	30.	46.	54.	81.	108.	124.	124.	124.	124.	81.	31.30	74.86	1.55
TEXAS																
022 Mount Pleasant	001	F01	11	20.	27.	30.	37.	40.	49.	73.	73.	73.	39.	14.07	36.86	1.41
022 Texarkana	001	F01	14	26.	31.	50.	53.	58.	87.	99.	99.	99.	58.	21.47	54.60	1.46
022 Tyler	002	F01	15	28.	29.	36.	58.	65.	92.	98.	98.	98.	56.	22.17	51.54	1.51
106 Beaumont	001	F01	10	28.	28.	52.	59.	73.	120.	289.	289.	289.	86.	75.88	68.25	1.92
	007	F01	8	49.	49.	59.	78.	91.	201.	201.	201.	201.	90.	48.52	81.16	1.56
106 Nederland	003	F01	10	16.	16.	34.	40.	57.	64.	202.	202.	202.	57.	53.47	44.35	2.02

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
TEXAS — Cont.																
106 Port Arthur	006	F01	4	28.	28.	58.	58.	74.	177.	177.	177.	177.				
106 West Orange	001	F01	13	21.	25.	40.	54.	67.	91.	211.	211.	211.	64.	48.23	53.49	1.79
153 El Paso	002	F01	4	43.	43.	54.	54.	113.	173.	173.	173.	173.				
	002	G01	14	60.	65.	101.	111.	192.	208.	232.	232.	232.	138.	59.84	124.77	1.60
	007	G01	14	24.	25.	35.	46.	55.	92.	110.	110.	110.	52.	25.91	46.84	1.59
	010	G01	12	15.	29.	29.	32.	57.	80.	102.	102.	102.	47.	26.27	41.14	1.73
	011	G01	13	17.	22.	36.	50.	54.	96.	123.	123.	123.	51.	29.35	44.36	1.72
	015	G01	10	14.	14.	106.	125.	148.	233.	246.	246.	246.	138.	66.87	114.35	2.23
	018	G01	15	53.	57.	74.	92.	124.	171.	205.	205.	205.	102.	44.16	93.87	1.50
	019	G01	14	33.	39.	64.	88.	113.	252.	671.	671.	671.	137.	164.16	94.73	2.21
	021	G03	15	45.	48.	64.	81.	107.	121.	122.	122.	122.	85.	28.35	80.54	1.43
	022	G02	14	40.	56.	114.	120.	130.	177.	230.	230.	230.	122.	46.87	112.67	1.56
	023	G02	16	54.	74.	82.	86.	118.	137.	210.	210.	210.	102.	37.10	97.14	1.38
	024	G01	9	15.	15.	40.	52.	102.	289.	289.	289.	289.	85.	86.36	58.12	2.46
	027	F01	14	79.	79.	96.	108.	121.	173.	221.	221.	221.	118.	40.29	112.38	1.36
	028	F01	14	42.	47.	61.	85.	125.	146.	189.	189.	189.	96.	44.31	86.89	1.60
153 El Paso Co	004	F01	14	19.	20.	46.	47.	55.	81.	98.	98.	98.	50.	22.09	45.03	1.64
	005	F01	13	33.	44.	65.	99.	128.	156.	170.	170.	170.	97.	43.69	86.33	1.68
	006	F01	13	16.	18.	21.	30.	33.	46.	54.	54.	54.	30.	10.87	28.32	1.42
153 Jeff Davis Co	003	F03	9	2.	2.	8.	9.	13.	23.	23.	23.	23.	11.	5.81	8.97	1.95
210 Abilene	001	F01	15	21.	22.	31.	42.	50.	78.	94.	94.	94.	46.	21.65	41.47	1.60
210 Brownwood	002	F01	14	14.	16.	28.	35.	48.	54.	58.	58.	58.	36.	14.53	33.09	1.58
210 Snyder	001	F01	11	26.	27.	42.	61.	67.	72.	118.	118.	118.	57.	26.82	51.47	1.62
210 Wichita Falls	002	F01	11	24.	32.	39.	51.	61.	107.	360.	360.	360.	82.	95.17	59.12	2.07
211 Amarillo	002	F01	6	21.	21.	22.	32.	51.	88.	88.	88.	88.	44.	25.10	38.22	1.73
211 Lubbock	001	F01	9	25.	25.	29.	44.	62.	73.	73.	73.	73.	47.	19.57	43.25	1.55
	023	F01	3	48.	48.	48.	59.	72.	72.	72.	72.	72.				
212 Austin	004	F01	10	51.	51.	56.	66.	89.	101.	117.	117.	117.	76.	23.14	72.89	1.35
	005	F01	14	25.	31.	41.	46.	57.	75.	77.	77.	77.	51.	16.42	48.55	1.40
	008	F01	12	21.	25.	34.	37.	56.	62.	70.	70.	70.	44.	15.88	41.25	1.47
	010	F01	11	20.	37.	40.	41.	45.	65.	74.	74.	74.	46.	15.08	43.31	1.42
	012	F01	14	22.	26.	33.	48.	63.	109.	116.	116.	116.	57.	31.51	50.00	1.72
	013	F01	15	24.	26.	37.	57.	63.	79.	81.	81.	81.	53.	18.18	49.59	1.47
212 San Marcos	002	F01	3	56.	56.	56.	70.	109.	109.	109.	109.	109.				
212 Travis Co	002	F03	13	16.	16.	22.	31.	63.	69.	73.	73.	73.	39.	21.70	33.86	1.77
212 Waco	007	F01	14	26.	28.	36.	40.	49.	64.	106.	106.	106.	46.	20.62	42.79	1.46
213 Brownsville	003	F01	9	14.	14.	56.	69.	106.	153.	153.	153.	153.	80.	44.55	66.19	2.07
	004	F01	15	28.	39.	65.	78.	92.	127.	164.	164.	164.	79.	33.90	72.82	1.55
213 Harlingen	001	F01	13	26.	32.	41.	72.	103.	128.	176.	176.	176.	78.	43.93	66.58	1.80
213 Hidalgo Co	002	F03	13	28.	29.	40.	64.	89.	124.	211.	211.	211.	76.	50.62	64.08	1.84
	003	F03	13	20.	23.	43.	51.	73.	90.	187.	187.	187.	63.	42.87	52.99	1.80
	004	F03	12	20.	27.	34.	43.	65.	99.	99.	99.	99.	53.	27.49	47.07	1.70
213 Laredo	013	F01	13	23.	26.	32.	73.	89.	144.	208.	208.	208.	78.	55.06	62.79	2.02
213 Mc Allen	001	F01	6	37.	37.	80.	83.	100.	101.	101.	101.	101.	83.	24.34	79.00	1.47
213 San Benito	001	F01	14	32.	58.	85.	96.	117.	187.	187.	187.	187.	104.	45.39	94.49	1.61
213 Weslaco	001	F03	9	26.	26.	45.	57.	78.	223.	223.	223.	223.	74.	58.72	61.33	1.83
214 Calhoun Co	001	F01	8	18.	18.	31.	50.	66.	81.	81.	81.	81.	51.	23.16	45.27	1.72
214 Corpus Christi	001	F01	14	49.	53.	68.	79.	80.	90.	139.	139.	139.	77.	22.48	73.82	1.31
	003	F01	14	21.	26.	38.	48.	51.	78.	83.	83.	83.	48.	18.79	44.19	1.52
	005	G02	14	20.	22.	34.	35.	40.	51.	70.	70.	70.	38.	13.09	36.19	1.40
	007	G01	15	27.	31.	37.	53.	60.	96.	104.	104.	104.	54.	22.49	50.26	1.49
	008	G01	15	19.	25.	36.	52.	68.	79.	122.	122.	122.	54.	27.05	47.79	1.66
	011	G01	15	31.	32.	45.	52.	57.	70.	96.	96.	96.	53.	15.88	50.80	1.33
	012	G01	15	16.	30.	58.	62.	69.	150.	155.	155.	155.	69.	38.58	59.96	1.77
	013	G01	15	30.	42.	45.	50.	72.	117.	118.	118.	118.	63.	26.54	58.54	1.48
	015	G01	15	12.	13.	25.	31.	43.	59.	88.	88.	88.	37.	20.18	31.81	1.74
	016	G01	13	21.	25.	66.	92.	124.	145.	150.	150.	150.	89.	43.53	76.38	1.90
	019	F01	15	35.	41.	58.	67.	78.	97.	147.	147.	147.	71.	27.63	66.53	1.44
	020	G01	15	37.	56.	87.	140.	201.	242.	337.	337.	337.	151.	83.68	128.04	1.87
	021	G01	13	27.	32.	37.	42.	48.	71.	93.	93.	93.	47.	17.48	44.17	1.38
	022	F01	9	22.	22.	32.	50.	55.	84.	84.	84.	84.	49.	20.80	45.05	1.56
214 Mc Mullen Co	001	F03	14	19.	22.	36.	50.	76.	103.	137.	137.	137.	60.	35.03	50.82	1.84
214 San Patricio Co	001	F01	2	26.	26.	26.	26.	71.	71.	71.	71.	71.				
214 Victoria	001	F01	13	25.	29.	42.	60.	66.	94.	129.	129.	129.	60.	28.12	54.17	1.58
215 Arlington	004	F01	15	40.	43.	47.	65.	77.	96.	101.	101.	101.	66.	20.63	62.84	1.37
	005	F01	3	33.	33.	33.	43.	44.	44.	44.	44.	44.				
215 Bridgeport	001	F01	12	22.	25.	44.	61.	72.	79.	102.	102.	102.	57.	24.49	51.42	1.64
215 Dallas	002	F01	9	84.	84.	86.	107.	117.	189.	189.	189.	189.	111.	32.75	107.17	1.29
	002	H01	17	46.	47.	69.	88.	109.	129.	141.	141.	141.	88.	32.02	82.12	1.47

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
TEXAS — Cont.																
	003	H01	15	32.	34.	70.	92.	105.	127.	133.	133.	133.	84.	33.39	76.79	1.62
	008	H01	15	25.	32.	41.	62.	68.	74.	78.	78.	78.	54.	17.33	51.36	1.43
	018	H01	20	24.	26.	60.	72.	87.	109.	110.	119.	119.	74.	27.80	67.89	1.59
	020	H01	19	31.	31.	47.	79.	91.	107.	116.	116.	116.	71.	27.21	64.90	1.55
	023	H01	21	31.	39.	56.	69.	87.	124.	131.	143.	143.	76.	31.74	70.01	1.54
	028	H01	13	31.	34.	53.	66.	74.	79.	97.	97.	97.	62.	18.69	59.09	1.40
	029	H01	11	47.	52.	71.	71.	73.	83.	85.	85.	85.	69.	11.50	68.31	1.20
	035	H01	18	26.	32.	59.	64.	74.	100.	113.	113.	113.	66.	22.88	61.33	1.48
	038	H01	11	23.	41.	52.	72.	78.	85.	115.	115.	115.	67.	25.61	61.53	1.57
	040	H01	14	34.	40.	59.	75.	87.	104.	117.	117.	117.	75.	26.13	70.20	1.48
	042	H01	15	22.	25.	42.	57.	67.	91.	105.	105.	105.	57.	24.79	51.96	1.61
	044	H01	15	32.	33.	50.	56.	66.	75.	91.	91.	91.	57.	17.05	54.15	1.38
	045	F01	14	31.	36.	39.	54.	66.	73.	77.	77.	77.	55.	16.01	52.60	1.37
	046	H01	13	29.	40.	66.	81.	100.	106.	114.	114.	114.	79.	26.42	73.33	1.52
	048	H01	21	29.	34.	55.	73.	89.	96.	100.	105.	105.	70.	24.49	65.56	1.49
215 Euless	001	F01	14	30.	34.	55.	73.	83.	94.	110.	110.	110.	68.	24.64	63.04	1.51
215 Fort Worth	001	F01	15	27.	40.	64.	76.	88.	98.	105.	105.	105.	74.	22.35	69.54	1.45
	002	F01	13	32.	32.	40.	63.	77.	88.	103.	103.	103.	62.	22.81	58.33	1.48
	003	F01	12	30.	68.	72.	83.	99.	116.	218.	218.	218.	95.	45.21	86.72	1.58
	006	H02	13	26.	39.	44.	79.	92.	105.	110.	110.	110.	71.	28.21	65.29	1.59
	007	H01	14	38.	38.	45.	66.	101.	121.	125.	125.	125.	77.	34.17	70.00	1.61
	011	H01	15	26.	27.	52.	64.	72.	114.	120.	120.	120.	64.	27.65	57.91	1.58
	012	H01	15	21.	21.	50.	57.	81.	97.	134.	134.	134.	62.	32.30	53.96	1.79
	016	H01	12	36.	40.	44.	84.	96.	119.	130.	130.	130.	79.	32.25	72.45	1.58
	017	H01	15	25.	40.	72.	82.	85.	98.	101.	101.	101.	74.	22.77	69.20	1.49
	019	H01	14	22.	33.	50.	68.	75.	101.	104.	104.	104.	64.	27.16	58.42	1.62
	060	H01	15	27.	33.	59.	63.	88.	113.	119.	119.	119.	71.	29.77	64.76	1.59
	061	H01	15	36.	40.	42.	64.	90.	98.	110.	110.	110.	68.	25.70	63.03	1.48
	066	H01	15	25.	36.	39.	55.	64.	98.	107.	107.	107.	57.	23.40	53.04	1.50
	068	H01	11	45.	48.	66.	77.	84.	99.	111.	111.	111.	75.	21.55	72.01	1.35
215 Garland	002	F01	5	53.	53.	97.	98.	110.	115.	115.	115.	115.	95.	24.50	91.38	1.37
215 Grand Prairie	002	F01	12	32.	36.	50.	61.	67.	74.	76.	76.	76.	57.	15.27	55.11	1.35
	004	H01	12	21.	26.	40.	52.	63.	68.	70.	70.	70.	49.	16.48	45.60	1.48
	005	H01	11	22.	39.	49.	65.	69.	74.	89.	89.	89.	59.	18.78	55.36	1.47
215 Irving	001	F01	11	19.	36.	40.	52.	56.	68.	84.	84.	84.	51.	17.47	47.43	1.49
215 Lewisville	001	F01	15	23.	27.	29.	38.	49.	57.	72.	72.	72.	41.	13.61	38.61	1.39
215 Sherman	003	F01	12	14.	42.	48.	53.	68.	100.	118.	118.	118.	60.	27.40	53.67	1.70
215 Tarrant Co	001	F01	11	25.	29.	40.	43.	51.	56.	57.	57.	57.	44.	10.89	42.45	1.31
215 Waxahachie	003	F01	12	27.	31.	43.	54.	62.	81.	144.	144.	144.	59.	31.35	53.22	1.59
216 Alvin	001	F01	8	45.	45.	52.	57.	63.	70.	70.	70.	70.	58.	9.22	57.10	1.18
216 Baytown	001	F01	12	17.	20.	27.	37.	49.	55.	82.	82.	82.	41.	18.61	37.30	1.61
	002	F01	14	21.	24.	45.	50.	60.	110.	204.	204.	204.	64.	47.40	52.63	1.86
	003	F01	14	19.	29.	49.	55.	76.	118.	188.	188.	188.	69.	43.22	59.19	1.80
216 Chambers Co	001	F03	10	22.	22.	27.	34.	42.	58.	141.	141.	141.	46.	35.00	39.42	1.71
216 Clute City	003	F01	11	45.	57.	65.	78.	86.	197.	294.	294.	294.	105.	75.39	88.63	1.76
216 Deer Park	001	H01	13	35.	39.	65.	75.	86.	95.	174.	174.	174.	79.	33.94	72.86	1.49
	002	H02	14	30.	54.	63.	89.	95.	125.	228.	228.	228.	91.	47.41	81.23	1.61
216 Dickinson	001	G01	14	21.	27.	44.	49.	61.	65.	119.	119.	119.	53.	23.85	48.13	1.55
216 Galveston	001	F01	6	49.	49.	49.	61.	68.	103.	103.	103.	103.	66.	19.88	64.00	1.32
216 Harris Co	003	F01	15	32.	34.	46.	51.	60.	73.	136.	136.	136.	58.	24.59	54.37	1.41
	004	F02	14	20.	23.	41.	49.	58.	83.	168.	168.	168.	58.	36.95	49.99	1.73
	005	F01	10	35.	35.	38.	43.	51.	81.	103.	103.	103.	53.	22.36	49.64	1.44
	006	F01	15	26.	26.	51.	60.	67.	138.	176.	176.	176.	69.	41.91	58.92	1.76
	018	H02	10	21.	21.	98.	127.	149.	319.	1359.	1359.	1359.	259.	394.66	142.69	2.92
	020	H02	12	16.	37.	45.	49.	74.	100.	200.	200.	200.	67.	47.32	56.51	1.84
	023	H02	13	14.	35.	39.	57.	78.	96.	161.	161.	161.	63.	36.58	54.12	1.80
	024	F01	12	19.	25.	31.	37.	60.	95.	150.	150.	150.	55.	37.46	45.76	1.81
216 Houston	001	F01	13	55.	56.	66.	91.	97.	117.	137.	137.	137.	85.	24.63	82.09	1.33
	001	H01	14	51.	52.	64.	65.	79.	93.	158.	158.	158.	75.	27.53	71.40	1.35
	002	H01	14	58.	59.	73.	85.	91.	120.	184.	184.	184.	89.	32.42	84.91	1.36
	006	H01	14	32.	42.	56.	58.	68.	84.	167.	167.	167.	66.	32.12	61.31	1.47
	007	H01	13	29.	36.	45.	56.	58.	70.	81.	81.	81.	54.	13.74	52.36	1.31
	009	H01	11	36.	40.	48.	67.	73.	123.	134.	134.	134.	70.	32.04	64.21	1.53
	010	H01	11	28.	42.	53.	69.	83.	127.	208.	208.	208.	82.	50.11	71.10	1.73
	015	H01	9	30.	30.	55.	84.	133.	152.	152.	152.	152.	89.	43.62	78.06	1.77
	017	H02	13	21.	38.	45.	53.	76.	100.	164.	164.	164.	65.	36.37	58.04	1.65
	018	H01	12	44.	47.	56.	73.	96.	100.	129.	129.	129.	78.	26.52	73.84	1.42
	019	H01	12	44.	45.	89.	111.	131.	218.	264.	264.	264.	122.	65.26	106.85	1.73
	028	H02	14	27.	36.	70.	73.	75.	92.	178.	178.	178.	76.	34.12	69.60	1.53

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Std. dev.	Geometric Mean	Std. dev.
TEXAS — Cont.																
	034	F01	11	33.	58.	63.	75.	85.	100.	107.	107.	107.	75.	20.79	71.90	1.38
	035	H01	12	27.	28.	64.	104.	125.	166.	214.	214.	214.	105.	56.59	88.17	1.94
	037	H02	14	27.	44.	61.	70.	75.	84.	157.	157.	157.	70.	30.25	64.36	1.51
	038	H01	12	16.	26.	49.	53.	59.	109.	153.	153.	153.	64.	37.18	54.51	1.81
	039	H01	11	32.	42.	54.	68.	76.	117.	152.	152.	152.	74.	34.68	67.36	1.56
	040	H01	11	27.	30.	38.	60.	69.	76.	176.	176.	176.	63.	41.08	54.76	1.69
	041	H01	14	26.	28.	47.	58.	67.	102.	144.	144.	144.	64.	30.54	57.77	1.58
	042	H01	13	33.	33.	54.	65.	73.	95.	164.	164.	164.	70.	33.63	63.57	1.54
	043	H01	14	39.	42.	52.	57.	71.	93.	137.	137.	137.	66.	26.15	61.72	1.42
	044	H01	14	24.	32.	41.	48.	59.	72.	138.	138.	138.	56.	27.57	50.97	1.52
	045	H01	11	25.	31.	40.	54.	58.	79.	105.	105.	105.	54.	23.07	49.41	1.52
	046	H01	11	16.	24.	43.	51.	66.	94.	109.	109.	109.	58.	30.28	49.81	1.82
	048	H01	13	24.	25.	51.	64.	74.	88.	163.	163.	163.	66.	34.94	58.39	1.66
216 La Marque	001	G01	5	55.	55.	60.	61.	88.	105.	105.	105.	105.				
216 La Porte	002	F01	13	25.	28.	44.	61.	75.	77.	175.	175.	175.	65.	37.24	57.95	1.64
216 League City	001	F01	10	34.	34.	51.	69.	77.	88.	178.	178.	178.	77.	39.29	70.10	1.55
216 Matagorda Co	001	F03	7	19.	19.	41.	47.	56.	60.	60.	60.	60.	45.	14.64	42.38	1.50
216 Pasadena	002	F01	12	45.	55.	79.	91.	103.	119.	196.	196.	196.	95.	37.80	89.53	1.45
	002	H01	12	44.	46.	85.	104.	105.	125.	205.	205.	205.	100.	42.15	91.96	1.54
	006	F01	10	29	29.	34.	45.	55.	77.	155.	155	155.	58.	37.11	50.82	1.65
216 Texas City	002	F01	12	21.	28.	42.	46.	54.	80.	130.	130.	130.	53.	28.47	47.53	1.59
	004	G01	13	22.	25.	56.	63.	89.	172.	182.	182.	182.	77.	48.47	65.22	1.83
	011	F01	7	37.	37.	75.	81.	95.	104.	104.	104.	104.	80.	23.71	75.78	1.43
	013	G01	11	34.	53.	54.	67.	75.	128.	201.	201.	201.	80.	46.60	71.56	1.61
	051	F01	8	26.	26.	38.	42.	59.	108.	108.	108.	108.	52.	26.54	46.76	1.60
217 Del Rio	002	F01	9	29.	29.	37.	52.	70.	90.	90.	90.	90.	55.	23.37	50.52	1.53
217 San Antonio	005	G01	15	9.	12.	29.	34.	49.	63.	73.	73.	73.	37.	17.95	32.07	1.78
	022	G02	15	16.	18.	37.	46.	48.	75.	82.	82.	82.	46.	18.78	41.67	1.58
	024	G01	15	18.	18.	38.	48.	53.	83.	101.	101.	101.	50.	23.38	45.11	1.64
	034	F01	12	24.	37.	45.	57.	59.	68.	91.	91.	91.	54.	17.10	51.29	1.41
	034	G01	15	24.	35.	43.	51.	57.	73.	74.	74.	74.	51.	14.96	48.87	1.37
	036	F01	15	15.	22.	33.	42.	47.	77.	102.	102.	102.	45.	22.04	40.32	1.61
	038	G01	14	33.	36.	63.	74.	83.	102.	122.	122.	122.	75.	25.09	70.88	1.45
	039	G01	15	13.	18.	37.	43.	47.	75.	84.	84.	84.	44.	20.59	39.11	1.70
	040	G01	15	13.	20.	28.	41.	49.	58.	101.	101.	101.	41.	21.43	36.29	1.67
218 Big Spring	002	F01	14	30.	34.	53.	68.	79.	87.	614.	614.	614.	103.	148.39	70.82	2.04
218 Midland	001	F01	12	36.	38.	40.	60.	79.	112.	345.	345.	345.	86.	84.65	68.07	1.88
218 Odessa	001	F01	14	19.	30.	47.	59.	64.	111.	242.	242.	242.	73.	55.39	59.75	1.86
	002	F01	14	21.	26.	34.	42.	59.	70.	183.	183.	183.	54.	40.43	45.52	1.74
218 Tom Green Co	001	F03	12	8.	19.	25.	40.	74.	80.	154.	154.	154.	53.	39.66	41.16	2.22
UTAH																
014 Cedar City	001	F01	87	13.	19.	31.	46.	56.	84.	119.	149.	149.	50.	29.35	43.10	1.77
014 Emery Co	004	F02	63	9.	13.	16.	25.	41.	62.	79.	132.	132.	33.	23.56	26.41	1.92
014 Kane Co	002	F03	88	1.	3.	6.	9.	12.	18.	23.	143.	143.	12.	16.12	7.76	2.51
014 Washington Co	003	F02	71	2.	7.	10.	17.	19.	26.	30.	39.	39.	16.	7.82	14.07	1.79
219 Carbon Co	001	F02	55	6.	14.	20.	28.	38.	57.	60.	70.	70.	31.	15.18	27.38	1.69
219 Millard Co	001	F05	60	12.	19.	38.	57.	120.	147.	166.	244.	244.	79.	57.27	59.63	2.23
219 Price	001	F01	74	13.	29.	56.	71.	104.	163.	191.	303.	303.	87.	54.42	72.47	1.89
219 Uintah Co	001	F01	82	6.	14.	20.	27.	37.	57.	66.	77.	77.	31.	16.40	27.34	1.71
220 Bountiful	001	F01	83	13.	23.	35.	47.	67.	103.	113.	164.	164.	56.	31.81	48.20	1.73
220 Magna	001	F02	89	4.	21.	30.	45.	75.	109.	137.	181.	181.	58.	38.81	46.55	2.01
220 Ogden	001	F01	84	17.	34.	45.	73.	99.	148.	166.	200.	200.	81.	44.40	69.39	1.79
220 Pleasant Grove	001	F01	74	2.	21.	34.	48.	74.	135.	148.	167.	167.	62.	41.50	48.37	2.17
220 Provo	001	F01	82	4.	26.	49.	76.	101.	144.	165.	231.	231	81.	46.63	66.43	2.01
220 Salt Lake City	001	F01	88	21	40.	64.	80.	125.	181.	212.	255.	255.	102.	55.26	87.66	1.75
	004	F01	49	3.	21.	33.	51.	79.	118.	139.	171.	171.	61.	39.88	48.53	2.13
220 Tooele	001	F01	79	3.	11.	17.	26.	40.	54.	68.	111.	111.	31.	19.41	25.15	1.95
220 Utah Co	001	F01	75	5.	19.	34.	57.	76.	127.	149.	162.	162.	64.	40.22	50.64	2.09
VERMONT																
159 Burlington	003	F01	14	16.	25.	41.	49.	105.	120.	173.	173.	173.	73.	46.35	58.38	2.05
159 Rutland	002	F01	15	19.	27.	35.	50.	61.	91.	104.	104.	104.	53.	25.38	47.02	1.65
	003	F01	12	14.	26.	30.	34.	51.	81.	98.	98.	98.	47.	25.13	40.65	1.74
221 Barre	003	F01	15	13.	19.	38.	63.	90.	123.	164.	164.	164.	68.	43.86	53.97	2.12
221 Brattleboro	001	F01	11	18.	21.	25.	31.	54.	73.	111.	111.	111.	43.	28.61	36.74	1.80

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
VERMONT — Cont.																
221 Caledonia Co	001	F03	13	9.	11.	13.	18.	20.	27.	40.	40.	40.	18.	8.19	16.79	1.49
221 Lyndon	001	F03	14	8.	8.	12.	14.	19.	22.	22.	22.	22.	15.	5.16	14.27	1.44
221 Montpelier	001	F01	10	18.	18.	19.	23.	26.	35.	42.	42.	42.	26.	8.25	24.94	1.35
221 Northfield	001	F03	11	13.	15.	19.	24.	29.	35.	36.	36.	36.	24.	8.50	22.97	1.44
221 Orange Co	001	A03	14	11.	11.	14.	21.	24.	33.	37.	37.	37.	21.	8.35	19.32	1.51
221 White River Jct.	002	F01	1	61.	61.	61.	61.	61.	61.	61.	61.	61.				
VIRGINIA																
000 Marion	004	F01	2	31.	31.	31.	31.	39.	39.	39.	39.	39.				
047 Alexandria	004	H01	11	34.	38.	41.	51.	70.	77.	106.	106.	106.	58.	22.09	54.67	1.43
	007	H01	15	27.	31.	37.	46.	57.	69.	116.	116.	116.	50.	22.37	46.73	1.46
	009	H01	14	25.	30.	42.	51.	75.	86.	89.	89.	89.	56.	22.62	51.76	1.54
	010	H01	15	24.	28.	33.	41.	48.	68.	75.	75.	75.	44.	15.47	41.71	1.41
	011	H01	14	26.	30.	38.	44.	60.	75.	94.	94.	94.	50.	19.12	46.49	1.44
	013	G01	21	19.	28.	36.	41.	63.	78.	87.	87.	87.	49.	20.66	44.79	1.53
	019	H01	14	20.	24.	36.	37.	60.	76.	130.	130.	130.	51.	29.56	44.51	1.68
047 Annandale	002	G01	21	17.	26.	38.	51.	72.	77.	88.	90.	90.	53.	22.55	47.94	1.61
047 Arlington Co	003	G02	13	22.	24.	42.	50.	80.	119.	121.	121.	121.	60.	32.12	52.78	1.70
	008	F02	9	28.	28.	35.	43.	52.	142.	142.	142.	142.	53.	35.18	46.05	1.64
	017	G02	11	31.	50.	65.	84.	97.	98.	108.	108.	108	79.	23.77	74.38	1.45
	019	G01	12	21.	27.	32.	45.	71.	76.	101.	101.	101.	52.	25.19	46.56	1.65
047 Bailey*s Crossroads	007	G01	21	24.	26.	29.	46.	51.	78.	79.	95.	95.	46.	20.31	42.48	1.52
047 Fairfax	004	G01	21	21.	24.	35.	44.	73.	83.	83.	101.	101.	53.	24.49	47.03	1.65
	005	G01	21	25.	26.	35.	46.	70.	87.	87.	113.	113.	54.	25.80	48.20	1.63
047 Fairfax Co	005	G01	21	10.	16.	19.	25.	38.	46.	54.	120.	120.	33.	23.56	27.47	1.77
	014	G01	21	26.	34.	42.	58.	69.	88.	104.	174.	174.	62.	32.42	56.20	1.56
	015	G01	21	20.	24.	34.	52.	65.	84.	85.	87.	87.	52.	22.46	46.93	1.62
047 Falls Church	003	G01	21	26.	30.	42.	57.	68.	86.	106.	112.	112.	58.	24.37	53.66	1.53
047 Fort Belvoir	001	G01	21	16.	20.	26.	38.	46.	59.	65.	77.	77.	39.	16.45	35.53	1.54
047 Herndon	001	G01	21	18.	25.	32.	47.	61.	79.	85.	93.	93.	49.	22.16	43.80	1.62
047 Leesburg	001	G02	12	8	12.	21.	32.	47.	55.	56.	56.	56.	34.	16.96	29.01	1.89
047 Loudoun Co	003	F01	13	10.	12.	18.	25.	38.	48.	49.	49.	49.	27.	12.67	24.68	1.64
047 Mc Lean	001	G01	21	18.	28.	33.	40.	47.	65.	81.	83.	83.	44.	17.90	40.50	1.50
047 Prince William Co	002	F02	21	27.	29.	35.	42.	53.	74.	88.	117.	117.	50.	22.83	45.79	1.50
047 Reston	001	G01	21	17.	18.	23.	33.	46.	56.	64.	76.	76.	37.	17.42	33.35	1.61
047 Springfield	002	G01	21	24.	34.	38.	51.	68.	96.	102.	109.	109.	57.	24.20	52.61	1.52
047 Vienna	002	G01	21	21.	24.	35.	40.	61.	74.	112.	123.	123	50.	27.85	43.95	1.67
047 West Springfield	001	G01	21	18.	28.	40.	51.	67.	86.	96.	104.	104.	55.	24.03	49.44	1.60
047 Woodbridge-Marumsco	001	F01	14	14.	19.	24.	46.	66.	71.	84.	84.	84.	45.	23.23	38.94	1.80
207 Altavista	001	F01	12	16.	16.	27.	41.	56.	64.	81.	81.	81.	41.	20.99	35.58	1.76
207 Bluefield	005	F02	14	10.	13.	31.	41.	45.	68.	104.	104.	104.	42.	23.39	36.50	1.83
207 Bristol	003	F01	15	17.	29.	44.	51.	58.	88.	92.	92.	92.	53.	21.68	48.83	1.57
	004	F01	13	27.	28.	37.	43.	57.	69.	150.	150.	150.	52.	32.03	46.62	1.58
207 Galax	006	F02	13	21.	61.	71.	79.	89.	116.	142.	142.	142.	83.	28.85	76.51	1.57
207 Norton	001	F01	14	9.	18.	35.	44.	53.	86.	143.	143.	143.	51.	33.24	42.58	1.95
207 Richlands	001	F02	15	21.	28.	35.	52.	68.	119.	143.	143.	143.	58.	34.28	49.88	1.72
207 Russell Co	001	F02	14	4.	13.	22.	30.	34.	39.	40.	40.	40.	27.	10.84	24.05	1.86
207 Saltville	005	F02	15	27.	34.	41.	51.	67.	83.	137	137.	137.	59.	27.54	53.79	1.52
207 Wytheville	001	F01	14	18.	20.	31.	34.	36.	42.	51.	51.	51.	33.	8.99	31.92	1.34
222 Amelia Co	001	F02	12	10.	19.	21.	28.	50.	77.	116.	116.	116.	42.	30.19	34.25	1.99
222 Amherst Co	004	F02	11	12.	14.	21.	28.	32.	47.	47.	47.	47.	28.	11.57	25.95	1.55
222 Anpomattox Co	003	F01	12	10.	19.	25.	27.	35.	72.	79.	79.	79.	36.	20.85	31.02	1.76
222 Bedford	001	F01	15	15.	19.	33.	47.	55.	74.	82.	82.	82.	46.	20.18	41.72	1.66
	002	F01	13	15.	18.	38.	56.	91.	101.	149.	149.	149.	66.	37.60	54.76	1.96
222 Bedford Co	002	F02	15	15.	18.	26.	41.	45.	99.	128.	128.	128.	46.	30.61	38.59	1.79
	005	F01	14	19.	22.	30.	31.	33.	44.	69.	69.	69.	33.	12.17	31.11	1.37
222 Blackstone	001	F01	12	19.	21.	24.	27.	37.	59.	59.	59.	59.	33.	13.89	31.12	1.47
222 Brunswick Co	001	F01	15	13.	14.	22.	36.	65.	85.	101.	101.	101.	44.	29.23	35.54	1.98
222 Buckingham Co	009	F02	15	14.	15.	23.	28.	37.	63.	82.	82.	82.	33.	18.71	29.47	1.66
222 Campbell Co	002	F01	15	21.	25.	30.	40.	45.	59.	77.	77.	77.	40.	15.12	37.48	1.43
	003	F01	14	15.	19.	29.	33.	46.	61.	68.	68.	68.	38.	15.39	35.13	1.53
	005	F02	15	11.	25.	35.	43.	54.	67.	89.	89.	89.	44.	18.98	40.16	1.64
222 Danville	005	F02	15	20.	24.	31.	35.	44.	59.	77.	77.	77.	39.	14.76	37.13	1.42
222 Farmville	002	F01	15	25.	26.	32.	54.	95.	113.	117.	117.	117.	65.	35.33	55.41	1.82
222 Franklin Co	002	F02	11	14.	17.	38.	49.	51.	63.	81.	81.	81.	44.	19.36	39.83	1.70
222 Henry Co	002	F02	10	28.	28.	55.	73.	84.	101.	125.	125.	125.	75.	28.14	69.68	1.53
222 Lynchburg	011	F01	15	14.	15.	20.	22.	28.	38.	45.	45.	45.	25.	9.19	23.75	1.43
	012	F01	15	13.	16.	22.	29.	32.	48.	51.	51.	51.	30.	12.06	27.28	1.52

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
VIRGINIA — Cont.																
222 Martinsville	005	F01	15	20.	26.	36.	38.	45.	61.	117.	117.	117.	44.	22.70	40.62	1.50
	006	F01	15	14.	22.	27.	32.	39.	60.	111.	111.	111.	39.	23.57	34.66	1.64
222 Patrick Co	001	F02	14	20.	29.	35.	36.	45.	53.	54.	54.	54.	40.	9.88	38.22	1.32
222 Pittsylvania Co	002	F02	15	22.	23.	34.	39.	49.	86.	111.	111.	111.	46.	23.94	41.67	1.56
222 South Boston	003	F01	15	19.	20.	23.	26.	39.	48.	74.	74.	74.	33.	14.49	30.48	1.46
222 South Hill	001	F01	14	20.	23.	24.	28.	32.	38.	69.	69.	69.	31.	12.08	29.89	1.36
223 Chesapeake	001	F02	14	39.	39.	47.	56.	64.	91.	98.	98.	98.	62.	20.39	59.10	1.38
	005	F02	15	30.	34.	38.	63.	95.	143.	145.	145.	145.	76.	41.47	65.98	1.76
	007	F01	15	43.	51.	66.	82.	105.	128.	131.	131.	131.	85.	27.84	80.83	1.40
223 Franklin	003	F01	15	13.	17.	20.	24.	35.	46.	55.	55.	55.	28.	11.78	25.86	1.49
223 Hampton	005	F01	15	25.	28.	35.	41.	52.	70.	71.	71.	71.	45.	14.81	42.55	1.39
	006	F01	12	24.	28.	35.	44.	57.	89.	97.	97.	97.	51.	24.08	45.99	1.58
223 Newport News	004	F01	15	15.	20.	29.	33.	44.	61.	67.	67.	67.	38.	14.88	35.35	1.51
	005	F02	15	27.	34.	42.	49.	77.	99.	121.	121.	121.	61.	28.58	55.49	1.57
223 Norfolk	007	F01	15	27.	31.	38.	46.	64.	81.	129.	129.	129.	56.	26.72	50.97	1.54
	014	F01	15	20.	20.	31.	42.	50.	74.	82.	82.	82.	45.	18.46	41.08	1.54
223 Portsmouth	005	F01	15	21.	32.	39.	44.	62.	89.	97.	97.	97.	52.	21.80	48.28	1.52
223 Suffolk	003	F02	15	15.	36.	38.	47.	60.	72.	83.	83.	83.	51.	17.67	47.24	1.52
223 Virginia Beach	005	F02	15	25.	26.	36.	39.	44.	69.	81.	81.	81.	42.	15.48	39.83	1.39
	006	F01	15	26.	30.	36.	44.	50.	62.	78.	78.	78.	45.	13.64	43.48	1.34
223 Williamsburg	001	F01	15	18.	25.	32.	41.	50.	63.	77.	77.	77.	44.	15.42	40.90	1.46
224 Accomack Co	001	F01	14	13.	15.	26.	29.	31.	36.	44.	44.	44.	27.	8.94	25.54	1.45
	002	F01	13	13.	18.	26.	36.	48.	72.	139.	139.	139.	46.	33.25	38.06	1.88
224 Culpeper Co	001	F01	12	8.	18.	21.	26.	35.	46.	48.	48.	48.	29.	12.42	26.60	1.66
224 Essex Co	001	F02	14	14.	17.	34.	40.	46.	94.	102.	102.	102.	45.	25.49	38.81	1.74
224 Fauquier Co	001	F01	11	16.	20.	32.	39.	48.	51.	56.	56.	56.	38.	13.97	35.03	1.54
224 Fluvanna Co	001	F02	13	17.	19.	28.	36.	42.	54.	59.	59.	59.	36.	12.27	33.96	1.44
224 Fredericksburg	002	F01	11	21.	22.	23.	35.	44.	52.	71.	71.	71.	37.	15.94	33.96	1.52
224 Gloucester Co	001	F02	14	11.	15.	24.	29.	31.	46.	49.	49.	49.	29.	10.77	27.07	1.51
224 West Point	002	F02	13	20.	21.	25.	38.	53.	55.	81.	81.	81.	39.	17.94	35.26	1.55
225 Charlottesville	002	F01	15	21.	23.	36.	39.	61.	103.	106.	106.	106.	51.	28.39	44.77	1.69
225 Chesterfield Co	003	F01	14	22.	24.	29.	33.	48.	64.	68.	68.	68.	41.	15.35	38.08	1.46
225 Colonial Heights	001	F01	15	24.	25.	33.	43.	58.	83.	85.	85.	85.	47.	19.79	43.10	1.51
225 Emporia	001	F02	15	26.	26.	33.	49.	68.	84.	90.	90.	90.	52.	23.40	46.88	1.58
225 Henrico Co	002	F01	15	18.	21.	30.	38.	59.	65.	71.	71.	71.	43.	17.73	39.20	1.57
	007	F02	15	24.	25.	26.	33.	44.	57.	85.	85.	85.	38.	16.67	35.81	1.46
	008	F02	14	16.	18.	25.	29.	36.	43.	70.	70.	70.	32.	13.96	29.74	1.50
	011	F01	15	17.	18.	22.	27.	32.	56.	104.	104.	104.	34.	22.19	29.97	1.62
225 Hopewell	002	F02	15	29.	32.	46.	58.	81.	123.	138.	138.	138.	68.	32.95	60.70	1.62
225 Petersburg	002	F01	15	27.	27.	32.	39.	54.	94.	100.	100.	100.	48.	23.08	43.74	1.53
225 Richmond	002	H01	15	33.	37.	39.	44.	63.	70.	116.	116.	116.	54.	21.56	51.03	1.41
	003	H01	14	35.	37.	47.	58.	83.	140.	162.	162.	162.	72.	38.37	64.16	1.61
	004	H01	13	42.	43.	53.	82.	92.	110.	148.	148.	148.	78.	30.23	72.95	1.47
	005	H01	15	21.	26.	28.	38.	63.	68.	91.	91.	91.	44.	20.88	40.33	1.56
	013	H01	12	31.	32.	36.	51.	56.	61.	121.	121.	121.	53.	24.22	48.93	1.46
	014	H01	15	32.	32.	40.	46.	54.	70.	108.	108.	108.	51.	20.10	48.18	1.41
	015	H01	12	25.	29.	40.	44.	67.	73.	116.	116.	116.	53.	25.06	48.54	1.53
	016	H01	14	35.	36.	41.	48.	70.	83.	99.	99.	99.	56.	20.42	52.96	1.41
	018	H01	11	23.	44.	49.	56.	60.	90.	111.	111.	111.	60.	24.02	55.65	1.51
	019	H01	14	47.	49.	64.	86.	111.	147.	223.	223.	223.	96.	47.93	86.98	1.58
225 Sussex Co	001	F02	14	21.	21.	27.	34.	50.	59.	84.	84.	84.	40.	18.13	36.92	1.55
226 Augusta Co	001	F01	8	9.	9.	23.	33.	57.	65.	65.	65.	65.	40.	22.65	32.73	2.10
226 Botetourt Co	003	F02	12	19.	24.	32.	42.	92.	105.	147.	147.	147.	60.	40.75	49.36	1.94
226 Buena Vista	002	F02	12	15.	21.	22.	28.	48.	61.	63.	63.	63.	36.	16.37	32.56	1.60
226 Clifton Forge	002	F01	15	10.	19.	24.	35.	37.	48.	54.	54.	54.	32.	11.79	29.70	1.54
226 Covington	005	F02	14	18.	24.	31.	35.	43.	74.	126.	126.	126.	45.	28.05	38.85	1.66
226 Frederick Co	002	F02	14	18.	21.	31.	36.	46.	62.	65.	65.	65.	39.	15.01	35.75	1.50
226 Front Royal	004	F02	15	21.	26.	32.	70.	80.	131.	146.	146.	146.	66.	38.47	55.86	1.84
226 Giles Co	003	F02	15	9.	24.	33.	46.	57.	94.	97.	97.	97.	47.	25.09	40.88	1.84
226 Harrisonburg	002	F02	15	11.	15.	27.	44.	48.	76.	85.	85.	85.	41.	20.96	35.69	1.77
226 Lexington	002	F01	12	15.	19.	29.	39.	57.	63.	69.	69.	69.	43.	19.24	38.02	1.70
226 Pulaski	006	F02	14	23.	36.	48.	58.	72.	86.	106.	106.	106.	61.	23.05	56.60	1.51
	008	F02	14	20.	38.	53.	56.	63.	121.	126.	126.	126.	65.	29.72	59.11	1.60
226 Radford	007	F01	15	16.	27.	34.	44.	62.	71.	82.	82.	82.	47.	18.65	43.05	1.55
226 Roanoke	003	H02	14	28.	28.	40.	46.	66.	87.	116.	116.	116.	56.	26.16	51.30	1.57
	008	H02	15	21.	26.	33.	36.	57.	62.	74.	74.	74.	45.	16.34	41.68	1.47
226 Roanoke Co	005	G01	9	27.	27.	32.	53.	69.	96.	96.	96.	96.	53.	24.57	47.76	1.60
	009	G01	12	23.	26.	34.	40.	49.	77.	96.	96.	96.	46.	21.81	41.86	1.54
	023	G01	12	22.	30.	44.	45.	63.	73.	130.	130.	130.	55.	27.86	49.56	1.57

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours
1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
VIRGINIA — Cont.																
	027	G02	14	47.	51.	60.	75.	91.	133.	142.	142.	142.	82.	31.06	77.28	1.44
	028	G03	14	9.	10.	21.	24.	29.	39.	40.	40.	40.	25.	10.20	22.80	1.62
	029	G02	14	14.	15.	17.	21.	27.	65.	68.	68.	68.	29.	17.91	25.03	1.68
	030	G02	12	16.	18.	21.	24.	34.	50.	99.	99.	99.	33.	22.82	28.92	1.66
226 Rockingham Co	001	F02	12	14.	18.	20.	29.	42.	72.	92.	92.	92.	39.	24.03	33.13	1.80
226 Salem	001	G01	12	28.	31.	41.	50.	94.	101.	143.	143.	143.	66.	35.19	58.57	1.68
	003	G01	15	29.	30.	48.	67.	98.	142.	147.	147.	147.	74.	38.47	64.88	1.72
226 Shenandoah Co	001	F01	12	22.	32.	33.	37.	93.	99.	99.	99.	99.	58.	30.92	50.90	1.73
226 Vinton	003	G01	9	25.	25.	46.	53.	83.	88.	88.	88.	88.	59.	23.30	54.45	1.56
226 Waynesboro	001	F02	13	10.	20.	36.	42.	55.	62.	64.	64.	64.	43.	16.53	38.77	1.70
	004	F02	12	11.	12.	19.	43.	62.	74.	87.	87.	87.	43.	26.14	34.25	2.13
WASHINGTON																
062 Cheney	001	I03	13	5.	6.	6.	13.	18.	28.	38.	38.	38.	15.	9.64	12.28	1.88
	002	I01	15	19.	22.	32.	53.	98.	206.	267.	267.	267.	79.	72.99	56.63	2.26
062 Clarkston	001	F01	19	33.	59.	97.	131.	177.	229.	257.	257.	257.	137.	61.70	122.41	1.68
062 Colfax	001	F01	15	14.	19.	40.	70.	94.	157.	162.	162.	162.	74.	46.59	59.30	2.10
062 Grant Co	001	F03	15	2.	6.	16.	18.	27.	33.	66.	66.	66.	22.	14.80	17.44	2.22
062 Moses Lake	001	F01	15	10.	15.	47.	75.	94.	121.	127.	127.	127.	71.	39.70	56.44	2.19
062 Spokane	001	P01	12	31.	39.	46.	62.	86.	143.	193.	193.	193.	80.	50.53	67.93	1.77
	011	F01	14	25.	35.	57.	68.	138.	173.	217.	217.	217.	97.	60.39	79.47	1.94
	013	F01	13	39.	40.	44.	63.	123.	158.	238.	238.	238.	88.	61.12	73.54	1.84
	016	I01	15	20.	26.	48.	77.	206.	313.	489.	489.	489.	147.	133.84	96.12	2.73
062 Spokane Co	002	I01	15	32.	35.	45.	65.	95.	109.	172.	172.	172.	75.	38.12	67.18	1.64
193 Camas	003	F02	14	15.	26.	35.	39.	77.	106.	144.	144.	144.	61.	36.43	50.86	1.89
193 Longview	002	I01	14	32.	37.	55.	61.	79.	121.	166.	166.	166.	73.	37.10	65.87	1.60
193 Vancouver	002	I01	15	14.	14.	21.	47.	65.	148.	157.	157.	157.	56.	46.51	40.74	2.27
	006	I01	15	10.	10.	17.	34.	47.	89.	127.	127.	127.	39.	32.69	29.32	2.20
	007	F01	15	17.	17.	31.	63.	82.	159.	163.	163.	163.	67.	47.07	52.52	2.08
227 Colville	001	F05	13	53.	55.	68.	117.	249.	277.	552.	552.	552.	167.	140.25	129.15	2.04
227 Pend Oreille Co	006	F01	15	26.	33.	43.	68.	79.	200.	238.	238.	238.	82.	62.52	65.95	1.93
228 Aberdeen	002	I01	15	15.	18.	19.	28.	32.	63.	75.	75.	75.	33.	18.68	29.12	1.64
228 Bellingham	008	I01	15	22.	30.	36.	41.	56.	81.	94.	94.	94.	50.	21.12	46.20	1.51
228 Burlington	002	F01	15	9.	13.	25.	41.	52.	77.	91.	91.	91.	40.	23.86	33.08	1.97
228 Mount Vernon	001	I01	15	5.	18.	24.	47.	60.	75.	85.	85.	85.	44.	23.99	36.24	2.11
228 Olympia	004	I01	15	17.	17.	27.	56.	92.	112.	141.	141.	141.	63.	40.03	50.37	2.10
228 Port Angeles	008	I01	14	18.	23.	37.	43.	63.	76.	80.	80.	80.	50.	20.97	45.46	1.62
228 Thurston Co	003	I01	15	13.	16.	26.	38.	61.	67.	71.	71.	71.	42.	20.42	37.00	1.76
228 Whatcom Co	001	I03	15	5.	7.	17.	22.	34.	49.	53.	53.	53.	25.	14.97	21.06	1.98
229 Auburn	003	I01	14	21.	25.	53.	56.	81.	119.	121.	121.	121.	68.	34.07	60.03	1.73
229 Bellevue	002	I01	15	20.	21.	39.	44.	74.	86.	100.	100.	100.	52.	25.02	45.83	1.68
229 Everett	003	I01	14	16.	20.	33.	46.	61.	85.	95.	95.	95.	50.	24.64	43.61	1.73
229 Kent	001	I01	15	9.	13.	30.	40.	54.	105.	215.	215.	215.	58.	53.99	40.89	2.37
229 King Co	001	I03	15	1.	3.	5.	7.	12.	28.	51.	51.	51.	11.	12.73	7.57	2.54
229 Pierce Co	002	F01	15	18.	31.	41.	60.	85.	102.	102.	102.	102.	62.	27.81	55.30	1.68
229 Renton	002	I01	15	17.	18.	23.	45.	52.	77.	89.	89.	89.	43.	21.63	37.71	1.72
229 Seattle	001	I01	15	30.	32.	48.	67.	70.	88.	99.	99.	99.	63.	21.05	59.22	1.45
	001	P01	15	29.	33.	51.	64.	72.	88.	100.	100.	100.	63.	20.66	59.25	1.44
	007	I01	15	23.	34.	47.	50.	72.	85.	132.	132.	132.	59.	26.84	54.05	1.54
	009	I01	15	29.	30.	51.	59.	67.	77.	89.	89.	89.	58.	17.96	55.00	1.42
	057	I02	25	40.	58.	84.	125.	153.	205.	227.	240.	240.	122.	56.83	108.38	1.66
	066	I02	15	34.	47.	83.	89.	120.	153.	168.	168.	168.	101.	40.71	92.07	1.58
	072	F01	15	44.	55.	86.	90.	119.	173.	188.	188.	188.	105.	45.93	96.14	1.55
229 Tacoma	001	I01	15	25.	29.	40.	50.	63.	93.	94.	94.	94.	53.	21.66	49.17	1.49
	001	P01	15	29.	32.	44.	48.	61.	79.	98.	98.	98.	53.	19.07	50.32	1.41
	004	I02	25	35.	48.	72.	120.	151.	224.	271.	310.	310.	130.	75.00	110.30	1.83
	005	I01	15	20.	22.	27.	39.	50.	65.	71.	71.	71.	41.	16.72	38.16	1.52
	006	I01	15	29.	30.	47.	55.	105.	176.	207.	207.	207.	85.	58.75	69.10	1.93
	015	I01	15	47.	47.	70.	78.	101.	137.	166.	166.	166.	87.	34.63	80.66	1.48
230 Ellensburg	001	F01	15	37.	44.	55.	73.	92.	121.	133.	133.	133.	76.	27.94	71.34	1.45
230 Kennewick	001	I05	15	13.	17.	28.	35.	51.	71.	92.	92.	92.	41.	21.46	35.96	1.72
230 Klickitat Co	002	F02	15	31.	31.	50.	66.	89.	113.	161.	161.	161.	72.	35.43	64.45	1.62
230 Pasco	001	F01	14	21.	31.	45.	50.	60.	85.	129.	129.	129.	56.	26.84	51.08	1.57
230 Richland	001	F01	15	15.	19.	28.	32.	36.	50.	86.	86.	86.	35.	16.97	31.99	1.53
230 Walla Walla	002	F01	14	37.	40.	48.	58.	75.	112.	124.	124.	124.	66.	26.40	61.75	1.46
230 Yakima	002	I01	7	39.	39.	75.	106.	108.	189.	189.	189.	189.	107.	57.91	93.39	1.79
230 Yakima Co	006	I03	12	13.	13.	21.	27.	65.	79.	96.	96.	96.	43.	29.00	34.45	2.08

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours
1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WEST VIRGINIA																
103 Huntington	003	F01	10	28.	28.	45.	84.	105.	121.	124.	124.	124.	82.	35.34	73.25	1.69
	004	F03	13	16.	25.	37.	46.	89.	104.	220.	220.	220.	66.	53.31	52.59	1.97
113 Keyser	002	F01	6	24.	24.	29.	39.	48.	78.	78.	78.	78.				
113 Mineral Co	005	F01	5	18.	18.	45.	46.	51.	113.	113.	113.	113.				
	006	F05	5	28.	28.	38.	42.	64.	111.	111.	111.	111.				
179 Parkersburg	003	F01	13	16.	27.	34.	48.	82.	96.	114.	114.	114.	57.	29.84	49.52	1.77
179 Vienna	001	F02	15	13.	17.	24.	32.	55.	85.	110.	110.	110.	43.	27.20	36.21	1.83
181 Follansbee	004	F02	14	33.	43.	94.	101.	110.	158.	161.	161.	161.	101.	38.91	92.22	1.59
181 Hancock Co	005	F02	12	25.	27.	33.	45.	63.	76.	96.	96.	96.	52.	22.38	47.54	1.55
181 Moundsville	001	F02	12	28.	36.	57.	86.	114.	141.	168.	168.	168.	90.	45.76	77.37	1.82
181 Weirton	003	F02	12	32.	36.	66.	73.	131.	142.	152.	152.	152.	88.	42.59	77.91	1.70
181 Wellsburg	003	F01	13	29.	33.	37.	56.	82.	140.	204.	204.	204.	76.	52.37	63.25	1.83
181 Wheeling	001	H01	14	20.	33.	53.	70.	79.	117.	135.	135.	135.	73.	34.15	64.45	1.71
	002	H01	9	33.	33.	40.	55.	107.	112.	112.	112.	112.	67.	33.93	59.99	1.66
	004	H01	11	20.	26.	34.	52.	74.	105.	123.	123.	123.	58.	33.48	49.99	1.80
	005	H01	10	25.	25.	36.	51.	68.	95.	100.	100.	100.	59.	26.27	53.42	1.61
231 Mineral Co	007	F01	8	20.	20.	31.	35.	42.	63.	63.	63.	63.	38.	13.58	35.67	1.44
232 Weston	001	F01	15	20.	22.	30.	42.	58.	135.	231.	231.	231.	60.	55.55	46.92	1.96
233 Martinsburg	001	F01	10	22.	22.	29.	46.	82.	86.	97.	97.	97.	59.	28.24	52.40	1.73
234 Charleston	002	F01	14	23.	34.	46.	54.	98.	113.	127.	127.	127.	71.	34.49	62.90	1.70
	003	F03	12	1.	20.	39.	44.	60.	72.	80.	80.	80.	46.	21.99	34.43	3.24
	004	F01	13	39.	41.	54.	77.	110.	122.	128.	128.	128.	82.	31.20	75.95	1.52
	005	F01	13	31.	34.	39.	68.	104.	123.	124.	124.	124.	74.	35.18	65.80	1.68
234 Kanawha Co	001	F02	11	19.	30.	41.	51.	87.	129.	160.	160.	160.	68.	45.06	56.16	1.92
	002	F02	15	9.	16.	24.	36.	45.	65.	67.	67.	67.	37.	16.66	32.56	1.71
234 Nitro	001	F02	15	26.	26.	47.	54.	70.	121.	122.	122.	122.	64.	31.99	56.84	1.65
234 Putnam Co	003	F02	13	16.	26.	40.	49.	65.	86.	119.	119.	119.	56.	27.26	49.41	1.69
234 South Charleston	005	F02	14	23.	38.	59.	70.	109.	133.	141.	141.	141.	82.	38.30	72.31	1.73
235 Clarksburg	001	F01	11	26.	29.	32.	46.	57.	75.	77.	77.	77.	49.	19.67	45.11	1.50
235 Fairmont	002	F02	15	23.	26.	33.	52.	79.	186.	201.	201.	201.	78.	61.31	59.94	2.09
	003	F01	10	15.	15.	28.	31.	43.	70.	83.	83.	83.	40.	21.38	35.60	1.67
235 Harrison Co	001	F01	11	1.	6.	17.	42.	49.	87.	94.	94.	94.	41.	31.52	24.94	3.84
235 Morgantown	001	F01	13	11.	16.	26.	38.	90.	107.	119.	119.	119.	56.	37.45	44.09	2.14
	002	F01	11	9.	22.	24.	34.	44.	52.	98.	98.	98.	39.	23.56	33.18	1.84
236 Beckley	001	F01	14	21.	22.	27.	38.	61.	71.	82.	82.	82.	45.	21.32	40.72	1.64
236 Fayette Co	001	F02	12	26.	29.	39.	41.	55.	61.	70.	70.	70.	45.	13.50	43.27	1.35
236 Montgomery	001	F02	11	4.	22.	43.	45.	53.	66.	79.	79.	79.	46.	20.20	37.81	2.25
WISCONSIN																
068 Grant Co	001	F02	15	21.	21.	31.	39.	43.	119.	137.	137.	137.	49.	34.60	41.56	1.77
068 Platteville	001	F01	16	17.	22.	26.	29.	42.	72.	101.	101.	101.	39.	22.10	34.76	1.61
073 Beloit	001	F01	15	22.	23.	29.	38.	54.	79.	106.	106.	106.	44.	23.30	39.98	1.58
	002	F01	15	32.	34.	65.	80.	102.	178.	254.	254.	254.	93.	58.66	79.33	1.79
128 Eau Claire	005	F01	14	10.	12.	18.	26.	36.	55.	59.	59.	59.	29.	16.10	25.17	1.77
	009	F01	13	11.	14.	17.	26.	41.	53.	70.	70.	70.	31.	17.92	26.25	1.80
128 La Crosse	003	F01	27	13.	20.	40.	46.	66.	79.	88.	96.	96.	51.	22.70	45.15	1.69
	005	F01	30	16.	19.	36.	46.	57.	77.	84.	98.	98.	49.	20.43	44.87	1.59
128 River Falls	001	F01	13	10.	13.	19.	30.	47.	60.	67.	67.	67.	33.	18.57	27.92	1.83
129 Ashland	002	F01	13	5.	10.	12.	20.	33.	59.	59.	59.	59.	25.	17.68	19.77	2.05
129 Ladysmith	001	J03	15	6.	9.	11.	16.	19.	29.	50.	50.	50.	19.	11.29	16.01	1.73
	002	J03	15	7.	14.	16.	20.	35.	63.	70.	70.	70.	29.	19.59	24.29	1.90
129 Rusk Co	001	J03	15	5.	8.	9.	14.	18.	30.	46.	46.	46.	18.	10.86	14.95	1.81
	002	J03	15	6.	7.	10.	12.	17.	31.	50.	50.	50.	17.	11.91	14.22	1.82
129 Superior	004	F01	28	15.	23.	26.	37.	49.	59.	61.	96.	96.	40.	17.83	36.57	1.56
	006	F01	30	25.	30.	44.	54.	95.	118.	172.	249.	249.	76.	50.75	64.19	1.80
	010	J02	37	20.	25.	41.	49.	59.	96.	116.	136.	136.	56.	27.17	50.09	1.60
	011	J02	37	18.	20.	25.	31.	43.	70.	86.	124.	124.	39.	22.39	34.34	1.62
	013	F02	28	3.	24.	48.	60.	107.	207.	264.	264.	264.	92.	70.14	67.09	2.52
237 Appleton	002	F01	15	9.	15.	20.	36.	60.	81.	94.	94.	94.	43.	27.36	34.68	2.04
237 De Pere	001	F01	15	17.	25.	31.	42.	44.	54.	60.	60.	60.	39.	12.26	37.45	1.42
237 Fond Du Lac	002	F01	13	17.	19.	23.	33.	62.	68.	92.	92.	92.	43.	23.96	37.42	1.76
237 Green Bay	001	F01	9	10.	10.	56.	58.	79.	110.	110.	110.	110.	63.	29.46	54.16	2.02
	002	F01	12	10.	27.	50.	55.	70.	101.	140.	140.	140.	63.	33.59	53.30	1.95
	008	F01	10	5.	5.	12.	25.	40.	42.	65.	65.	65.	29.	19.77	21.48	2.45
	009	F01	9	13.	13.	25.	72.	169.	232.	232.	232.	232.	101.	79.45	67.03	2.90
237 Manitowoc	001	F01	12	22.	23.	79.	85.	114.	136.	167.	167.	167.	86.	45.76	71.48	2.03
237 Marinette	001	J05	30	12.	20.	23.	32.	51.	110.	125.	132.	132.	49.	36.41	39.08	1.98

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WISCONSIN — Cont.																
	002	J05	30	11.	13.	24.	40.	52.	64.	68.	72.	72.	41.	19.17	35.88	1.74
	003	J05	30	13.	15.	25.	29.	57.	73.	75.	77.	77.	41.	21.41	35.23	1.76
237 Menasha	006	F01	12	13.	15.	20.	21.	44.	112.	147.	147.	147.	45.	42.42	32.93	2.19
237 Neenah	001	F01	12	3.	14.	17.	21.	42.	94.	110.	110.	110.	38.	33.16	26.52	2.61
237 Oshkosh	005	F01	15	16.	17.	30.	50.	59.	82.	104.	104.	104.	49.	26.16	42.40	1.83
	006	F01	15	21.	26.	33.	53.	100.	137.	167.	167.	167.	69.	44.46	56.88	1.92
237 Sheboygan	002	J02	4	4.	4.	5.	5.	10.	12.	12.	12.	12.				
	003	J02	4	4.	4.	16.	16.	18.	19.	19.	19.	19.				
237 Sheboygan Co	001	J02	5	11.	11.	12.	20.	20.	26.	26.	26.	26.				
	002	J02	4	9.	9.	13.	13.	14.	15.	15.	15.	15.				
	003	J02	5	3.	3.	8.	9.	11.	16.	16.	16.	16.				
238 Forest Co	001	J03	27	4.	6.	8.	11.	16.	24.	30.	41.	41.	14.	8.57	11.48	1.80
238 Marathon Co	001	F02	14	8.	11.	12.	20.	41.	103.	148.	148.	148.	40.	42.45	25.87	2.55
	998	F05	46	6.	11.	21.	34.	44.	89.	114.	170.	170.	42.	35.77	31.47	2.15
238 Marshfield	004	J02	13	43.	47.	51.	63.	81.	113.	134.	134.	134.	70.	27.49	65.86	1.42
	005	F02	12	19.	26.	33.	41.	56.	91.	113.	113.	113.	53.	29.27	46.23	1.73
238 Rhinelander	001	F01	15	10.	11.	15.	33.	40.	56.	63.	63.	63.	32.	17.81	27.25	1.89
238 Vilas Co	001	F03	12	1.	2.	6.	6.	7.	8.	21.	21.	21.	7.	4.96	5.39	2.11
238 Wausau	002	F01	13	14.	18.	26.	41.	52.	75.	75.	75.	75.	41.	20.68	35.65	1.73
	003	F01	15	12.	14.	23.	30.	60.	92.	123.	123.	123.	46.	33.98	35.51	2.09
	004	F01	15	13.	13.	22.	29.	68.	78.	78.	78.	78.	40.	25.19	33.32	1.93
239 Beloit	005	F01	12	27.	29.	33.	42.	88.	123.	130.	130.	130.	67.	38.59	56.90	1.81
	006	F01	11	21.	23.	26.	32.	42.	76.	98.	98.	98.	42.	24.62	36.87	1.66
239 Brown Deer	031	F01	14	2.	8.	19.	24.	39.	57.	77.	77.	77.	29.	21.27	21.12	2.62
239 Franklin	012	F03	15	6.	9.	19.	26.	35.	61.	62.	62.	62.	29.	17.39	24.26	1.97
239 Kenosha	005	F02	14	17.	19.	24.	35.	75.	99.	114.	114.	114.	52.	34.43	41.74	1.99
	015	F02	10	30.	30.	34.	39.	68.	84.	109.	109.	109.	55.	26.97	49.34	1.58
239 Milwaukee	018	F02	15	24.	32.	38.	54.	76.	112.	155.	155.	155.	64.	36.27	55.78	1.70
	022	F01	15	20.	23.	27.	36.	70.	98.	120.	120.	120.	52.	31.83	43.84	1.83
	027	F01	15	4.	14.	19.	24.	42.	65.	75.	75.	75.	33.	20.03	26.67	2.09
	029	F02	15	28.	33.	52.	78.	100.	169.	192.	192.	192.	88.	47.62	76.87	1.74
	032	F01	14	13.	15.	20.	29.	42.	57.	62.	62.	62.	33.	16.78	29.41	1.70
	033	F02	15	10.	23.	28.	43.	60.	104.	137.	137.	137.	53.	35.13	42.92	1.99
	034	F02	15	10.	11.	22.	33.	47.	76.	106.	106.	106.	40.	27.50	32.07	2.04
	035	F01	15	6.	12.	17.	30.	50.	68.	97.	97.	97.	36.	25.44	28.22	2.15
	044	F01	15	15.	17.	25.	47.	65.	95.	106.	106.	106.	50.	30.15	41.27	1.92
	064	F02	15	32.	37.	44.	60.	93.	131.	203.	203.	203.	77.	46.93	66.12	1.72
	065	F01	15	17.	23.	40.	50.	52.	70.	73.	73.	73.	46.	16.37	43.03	1.51
	066	F01	15	16.	24.	30.	61.	76.	100.	117.	117.	117.	57.	31.89	48.69	1.85
	099	F01	13	23.	27.	29.	39.	63.	83.	154.	154.	154.	53.	35.78	45.39	1.73
239 Port Washington	001	F01	15	9.	11.	17.	25.	28.	58.	71.	71.	71.	27.	17.92	22.98	1.84
239 Racine	002	F01	15	16.	21.	24.	35.	70.	95.	102.	102.	102.	47.	29.67	39.13	1.88
	006	F01	15	6.	16.	21.	40.	57.	78.	84.	84.	84.	43.	26.06	34.29	2.11
	007	F01	11	16.	18.	23.	44.	47.	80.	88.	88.	88.	44.	26.86	36.80	1.89
	014	F01	14	7.	15.	16.	25.	49.	77.	89.	89.	89.	38.	27.33	29.15	2.17
	015	F01	15	12.	27.	36.	46.	58.	104.	108.	108.	108.	52.	26.87	45.65	1.73
	016	F01	14	14.	17.	30.	30.	81.	129.	152.	152.	152.	58.	44.81	43.63	2.20
239 Racine Co	001	F01	13	6.	16.	18.	28.	45.	61.	63.	63.	63.	32.	18.31	26.64	1.93
	003	F01	15	9.	16.	18.	23.	35.	64.	86.	86.	86.	33.	21.90	27.14	1.86
239 South Milwaukee	024	F01	14	5.	13.	19.	25.	42.	65.	78.	78.	78.	34.	21.40	27.53	2.10
239 Waukesha	001	F01	15	13.	17.	26.	42.	49.	90.	129.	129.	129.	48.	31.86	39.09	1.92
	010	F02	12	18.	18.	30.	35.	50.	118.	122.	122.	122.	50.	35.27	41.06	1.88
	012	F02	15	15.	17.	34.	39.	93.	121.	275.	275.	275.	70.	66.83	51.26	2.21
	013	F02	14	23.	35.	62.	83.	102.	132.	223.	223.	223.	88.	49.82	75.83	1.78
	014	F02	14	22.	32.	53.	70.	125.	200.	416.	416.	416.	113.	102.44	83.75	2.20
	016	F02	14	13.	21	55.	71.	105.	134.	171.	171.	171.	80.	45.26	65.68	2.07
239 Wauwatosa	002	F01	15	11.	16.	30.	40.	57.	69.	114.	114.	114.	45.	26.79	37.75	1.89
239 West Allis	026	F01	15	15.	17.	29.	32.	49.	67.	85.	85.	85.	39.	19.89	34.75	1.67
240 Madison	001	F01	12	10.	18.	22.	32.	103.	128.	139.	139.	139.	59.	48.46	41.84	2.40
	001	F05	1	130.	130.	130.	130.	130.	130.	130.	130.	130.				
	002	F01	1	91.	91.	91.	91.	91.	91.	91.	91.	91.				
	002	F02	9	28.	28.	33.	45.	47.	70.	70.	70.	70.	44.	12.74	42.24	1.33
	003	F02	14	13.	17.	25.	33.	63.	96.	113.	113.	113.	51.	33.79	40.62	2.01
	005	F01	14	23.	25.	34.	37.	52.	94.	109.	109.	109.	50.	26.62	44.28	1.63
	008	F02	14	23.	25.	34.	46.	67.	79	88.	88.	88.	51.	22.45	46.28	1.60
	009	F01	12	11.	13.	25.	29.	47.	90.	101.	101.	101.	42.	28.97	33.91	1.99
	016	F04	8	15.	15.	20.	21.	33.	99.	99.	99.	99.	33.	27.58	27.41	1.82
	017	F04	12	20.	24.	32.	38.	54.	59.	82.	82.	82.	42.	17.88	38.72	1.51
	998	F05	5	60.	60.	73.	77.	82.	125.	125.	125.	125.				

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
HI-VOL GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WYOMING																
241 Casper	001	F01	12	34.	36.	66.	68.	96.	150.	179.	179.	179.	88.	44.22	78.18	1.67
241 Converse Co	001	F03	12	8.	9.	13.	15.	21.	23.	34.	34.	34.	17.	7.36	15.81	1.53
	006	F03	10	2.	2.	6.	7.	8.	9.	28.	28.	28.	9.	7.06	7.11	1.90
241 Douglas	002	F01	12	3.	3.	4.	7.	12.	18.	22.	22.	22.	10.	6.26	7.76	2.01
	002	F03	12	3.	3.	4.	7.	12.	18.	22.	22.	22.	10.	6.26	7.76	2.01
241 Riverton	001	F01	15	11.	17.	27.	33.	40.	52.	54.	54.	54.	33.	12.49	30.49	1.55
242 Cheyenne	001	F01	15	10.	11.	22.	34.	49.	58.	72.	72.	72.	37.	18.42	31.63	1.81
242 Goshen Co	003	F03	15	2.	3.	7.	13.	21.	28.	38.	38.	38.	15.	10.70	11.46	2.42
242 Laramie	005	F01	13	16.	23.	25.	36.	41.	48.	69.	69.	69.	35.	13.59	33.17	1.46
242 Platte Co	001	F03	8	2.	2.	6.	7.	8.	28.	28.	28.	28.	11.	10.02	7.93	2.42
242 Torrington	001	F01	14	8.	9.	18.	20.	27.	35.	43.	43.	43.	22.	10.30	19.93	1.67
	001	F03	14	8.	9.	18.	20.	27.	35.	43.	43.	43.	22.	10.30	19.93	1.67
242 Wheatland	001	F01	13	12.	14.	15.	29.	39.	50.	74.	74.	74.	30.	18.22	25.47	1.79
243 Big Horn Co	001	F01	15	9.	16.	21.	24.	31.	54.	59.	59.	59.	29.	14.89	25.65	1.66
243 Buffalo	001	F03	7	2.	2.	6.	7.	11.	14.	14.	14.	14.	8.	4.76	6.53	2.11
243 Campbell Co	002	F03	11	2.	3.	10.	12.	20.	22.	30.	30.	30.	14.	8.71	10.72	2.36
243 Crook Co	002	F03	15	3.	3.	5.	9.	10.	14.	17.	17.	17.	8.	4.25	7.17	1.78
243 Evanston	001	F01	11	7.	15.	24.	34.	62.	88.	119.	119.	119.	47.	34.28	35.32	2.29
243 Johnson Co	001	F03	8	1.	1.	1.	1.	2.	7.	7.	7.	7.	2.	2.13	1.80	2.11
243 Lincoln Co	002	F01	15	6.	7.	13.	23.	26.	37.	44.	44.	44.	21.	11.22	18.27	1.81
	002	F03	15	6.	7.	13.	23.	26.	37.	44.	44.	44.	21.	11.22	18.27	1.81
	003	F03	5	5.	5.	17.	17.	25.	34.	34.	34.	34.	20.	10.76	16.51	2.07
243 Newcastle	001	F01	13	2.	2.	5.	9.	18.	27.	31.	31.	31.	12.	9.29	8.85	2.40
	001	F03	13	2.	2.	5.	9.	18.	27.	31.	31.	31.	12.	9.29	8.85	2.40
243 Niobrara Co	001	F03	13	1.	3.	3.	4.	6.	10.	27.	27.	27.	6.	6.64	4.56	2.16
243 Park Co	002	F03	13	4.	4.	5.	7.	9.	21.	35.	35.	35.	10.	9.09	8.07	1.98
243 Rawlins	001	F01	15	7.	7.	9.	11.	14.	28.	29.	29.	29.	13.	6.92	11.84	1.57
	001	F03	15	7.	7.	9.	11.	14.	28.	29.	29.	29.	13.	6.92	11.84	1.57
243 Rock Springs	001	F01	15	27.	67.	88.	128.	211.	244.	360.	360.	360.	150.	89.74	124.25	1.95
	002	F01	12	26.	30.	35.	37.	63.	75.	82.	82.	82.	50.	19.28	46.24	1.48
	003	F01	14	13.	13.	21.	31.	34.	53.	108.	108.	108.	35.	24.26	29.38	1.77
243 Sheridan Co	002	F01	13	6.	10.	14.	27.	41.	53.	55.	55.	55.	29.	16.60	24.05	2.01
	002	F03	13	6.	10.	14.	27.	41.	53.	55.	55.	55.	29.	16.60	24.05	2.01
243 Sublette Co	001	F01	12	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	8.	8.	5.	1.78	4.76	1.49
	001	F03	12	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	8.	8.	5.	1.78	4.76	1.49
243 Sweetwater Co	001	F01	15	4.	9.	12.	18.	22.	40.	40.	40.	40.	19.	10.93	16.61	1.84
	007	F01	12	3.	7.	9.	10.	13.	15.	17.	17.	17.	11.	3.79	9.95	1.58
	007	F03	12	3.	7.	9.	10.	13.	15.	17.	17.	17.	11.	3.79	9.95	1.58
	016	F03	15	1.	2.	7.	8.	10.	17.	29.	29.	29.	9.	6.64	7.32	2.22
243 Teton Co	001	F01	12	1.	3.	3.	5.	6.	10.	16.	16.	16.	6.	4.03	4.66	2.02
	001	F03	12	1.	3.	3.	5.	6.	10.	16.	16.	16.	6.	4.03	4.66	2.02
243 Thermopolis	001	F01	10	8.	8.	14.	15.	19.	22.	33.	33.	33.	17.	6.81	16.12	1.46
	001	F03	10	8.	8.	14.	15.	19.	22.	33.	33.	33.	17.	6.81	16.12	1.46
243 Weston Co	001	F03	12	4.	6.	8.	10.	11.	20.	23.	23.	23.	11.	5.87	10.08	1.66
243 Worland	001	F01	15	17.	27.	31.	38.	49	66.	68.	68.	68.	42.	15.06	39.00	1.46
GUAM																
246 Agana Dist	002	F01	15	7	85.	145.	167.	217.	273.	558.	558.	558.	196.	115.31	173.35	1.64
246 Dededo Dist	001	F01	13	12.	14.	20.	24.	31.	33.	99.	99.	99.	30.	21.94	25.73	1.67
246 Piti Dist	006	F02	13	96.	120.	156.	173.	207.	228.	304.	304.	304.	180.	54.31	172.19	1.35

PARTICULATE, micrograms per cubic meter (25 C)
MEMBRANE SAMPLER GRAVIMETRIC, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NORTH DAKOTA																
172 Burleigh Co	001	F03	15	5.	8.	10.	11.	12.	16.	17.	17.	17.	12.	3.23	11.10	1.35
172 Oliver Co	001	F03	13	5.	10.	11.	16.	17.	20.	26.	26.	26.	15.	5.25	13.87	1.52

Preceding page blank

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL NONDISPERSIVE INFRA-RED, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ALASKA																
008 Anchorage	013	F01	1975	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	6.9	8.0	13.8	25.3	3.4	2.81	2.47	2.32
009 Fairbanks	002	G01	1793	.3	1.7	3.4	5.2	8.0	14.9	19.0	27.6	40.2	7.0	5.80	4.89	2.58
	013	F01	2116	.3	.3	1.1	3.4	4.6	11.5	14.9	23.0	34.5	4.6	4.82	2.67	3.14
	014	G01	2127	.3	1.1	1.7	2.9	5.7	10.9	13.8	23.6	35.1	4.7	4.77	2.91	2.88
ARIZONA																
015 Phoenix	004	G01	2151	.3	.3	.3	1.1	2.3	5.7	8.0	11.5	19.5	2.1	2.57	1.11	3.21
	006	G01	2151	.3	.3	1.1	2.3	3.4	8.0	11.5	14.9	19.5	3.3	3.49	1.86	3.21
	013	G01	2089	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	6.9	10.3	14.9	2.2	2.04	1.49	2.52
015 Scottsdale	003	G01	1951	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	6.9	11.5	17.2	2.5	2.27	1.71	2.61
	004	G01	1873	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	3.4	8.0	.6	.70	.45	2.10
015 Tucson	002	G01	2149	.3	1.0	1.8	2.5	3.6	5.4	6.7	9.3	16.2	3.0	1.92	2.38	2.06
	011	G01	1945	.3	.3	1.1	1.5	2.3	4.0	5.1	7.7	14.8	2.0	1.59	1.46	2.25
	014	G01	1059	.3	1.0	1.8	3.6	6.1	10.3	13.0	19.1	26.3				
CALIFORNIA																
024 Azusa	002	I01	1289	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	4.6	5.7	10.3				
024 Burbank	002	I01	1344	.3	1.1	2.3	4.6	6.9	10.3	12.6	17.2	21.8				
024 Chino	001	I01	1415	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7	6.9	8.0	10.3				
024 Costa Mesa	001	I01	1336	1.1	1.1	1.1	2.3	4.6	8.0	9.2	12.6	14.9				
024 La Habra	001	I01	1410	1.1	1.1	1.1	2.3	4.6	6.9	9.2	13.8	20.7				
024 Lennox	001	I01	1402	.3	1.1	3.4	4.6	6.9	11.5	13.8	17.2	26.4				
024 Long Beach	002	I01	1328	1.1	3.4	4.6	5.7	6.9	10.3	11.5	14.9	19.5				
024 Los Angeles	001	I01	1300	.3	2.3	3.4	4.6	5.7	9.2	10.3	12.6	19.5				
024 Los Angeles Co	001	I01	1404	.3	1.1	1.1	3.4	5.7	10.3	12.6	16.1	23.0				
024 Lynwood	001	I01	1409	2.3	3.4	4.6	5.7	8.0	12.6	14.9	20.7	26.4				
024 Newhall	001	I01	1388	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	8.0	10.3				
024 Norco	001	I01	980	1.1	2.3	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	8.0	9.2				
024 Pasadena	004	I01	1412	.3	1.1	2.3	2.3	4.6	6.9	9.2	12.6	18.4				
024 Pomona	001	I01	1407	.3	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9	8.0	10.3	14.9				
024 Redlands	001	I01	1405	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	5.7	6.9	9.2				
024 Riverside	003	F01	2032	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	5.7	9.2	14.9	2.2	1.89	1.51	2.64
024 Rubidoux	001	I01	1392	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7	5.7	8.0	9.2				
024 Santa Barbara	004	F01	2118	.3	.3	1.1	2.3	2.3	5.7	6.9	10.3	16.1	2.5	2.18	1.74	2.49
024 Temple City	001	F01	2098	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	6.9	10.3	13.8	2.8	1.97	2.16	2.20
024 Upland	004	F01	740	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	3.4	5.7	8.0				
024 Whittier	001	I01	1405	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	9.2	10.3	13.8	18.4				
025 Salinas	002	I01	2148	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7	1.4	.62	1.35	1.38
028 Chico	001	F01	2149	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	6.9	11.5	1.3	1.45	.84	2.52
028 Sacramento	003	F01	1318	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	6.9	11.5				
028 Sacramento Co	001	I01	2120	.3	.3	.3	1.1	1.1	3.4	5.7	9.2	16.1	1.5	1.81	.92	2.67
028 South Lake Tahoe	002	F01	1486	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	8.0				
030 Fresno	005	F01	2154	.3	.3	1.1	1.1	2.3	5.7	8.0	12.6	26.4	2.3	2.55	1.49	2.63
030 San Rafael	001	I01	2134	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	4.6	5.7	9.2	11.5	3.1	1.58	2.75	1.62
031 Bakersfield	003	F01	2144	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	8.0	14.9	1.7	1.52	1.23	2.32
031 Fresno Co	001	I01	710	.3	.3	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3				
	002	I01	652	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	1.1				
031 Merced	001	F01	2031	.3	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	6.9	1.3	.71	1.12	1.69
031 Stockton	002	F01	631	.3	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7				
031 Visalia	001	F01	1410	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	11.5				
032 San Luis Obispo	002	F01	2157	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	10.3	1.2	1.04	.90	2.23
033 Banning	002	I01	1405	.3	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7				
033 Barstow	001	I01	1366	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4				
033 Indio	001	I01	1278	1.1	1.1	2.3	3.4	3.4	4.6	5.7	8.0	13.8				
033 Lancaster	001	I01	1413	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7	8.0	11.5				
033 Palm Springs	001	I01	1336	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	6.9				
COLORADO																
035 Grand Junction	010	F01	1857	.3	.3	1.1	1.1	1.7	3.4	4.0	5.7	11.5	1.6	1.28	1.12	2.54
036 Arvada	002	F01	2047	.3	.8	1.5	2.1	3.0	6.4	8.5	15.1	28.7	3.0	2.92	2.06	2.41
036 Denver	002	F01	2045	.3	.3	1.8	3.3	5.7	9.9	13.3	25.9	36.5	4.6	4.77	2.68	3.27
	009	F01	2006	.3	.3	.9	1.6	3.0	6.7	9.4	16.6	27.8	2.8	3.40	1.61	3.00
	010	F01	2058	.3	2.0	4.3	6.2	8.3	12.3	15.5	25.9	39.7	7.0	4.78	5.52	2.11
	011	F01	2001	.3	.3	.9	1.8	3.0	5.6	7.5	14.5	24.1	2.5	2.74	1.48	3.06
036 Welby	001	F01	1856	.3	.3	.3	1.0	2.0	4.7	7.0	10.6	19.0	1.9	2.32	1.03	3.04

Preceding page blank

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL NONDISPERSIVE INFRA-RED, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
COLORADO — Cont.																
037 Greeley	005	F01	2006	.3	.3	.3	1.1	1.7	4.0	6.3	12.1	19.5	1.8	2.27	.97	3.07
038 Colorado Springs	004	F01	1939	.3	.3	1.1	1.7	2.3	5.2	6.9	13.2	25.3	2.3	2.56	1.41	2.88
CONNECTICUT																
042 Hartford	009	F01	1889	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	8.0	9.2	13.7	21.8	4.4	2.83	3.35	2.36
042 New Britain	002	F01	1975	.3	2.3	3.4	5.7	6.9	11.5	14.9	23.0	40.2	6.4	4.64	4.98	2.15
042 New Haven	007	F01	381	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	8.0	10.3	14.9				
042 Waterbury	004	F01	909	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	10.3	12.6	19.5	26.4				
043 Bridgeport	004	F01	2057	.3	2.3	3.4	4.6	6.9	12.6	14.9	22.5	43.7	6.0	4.68	4.55	2.21
043 Greenwich	001	F01	1984	.3	.3	.3	1.1	1.7	2.9	4.0	8.6	37.4	1.6	2.03	1.01	2.58
043 Norwalk	005	F01	1149	.3	1.1	3.4	4.6	5.7	9.2	11.8	18.4	24.1				
043 Stamford	020	F01	1563	.3	1.4	4.6	9.2	15.4	25.3	29.9	37.9	48.3				
DELAWARE																
045 New Castle	001	F01	1015	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	16.1				
045 New Castle Co	001	F01	1083	.3	.3	.3	.3	.3	2.3	3.4	8.0	9.2				
045 Wilmington	002	F01	832	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	4.6	10.3				
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	003	A01	2080	.3	.3	1.1	1.7	2.9	5.2	6.3	10.3	16.7	2.4	2.15	1.52	2.78
	008	I01	2104	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	8.0	13.8	1.9	1.43	1.51	1.91
	017	I01	1656	.3	.3	1.1	2.3	3.4	6.9	8.0	14.4	23.0	2.9	2.75	1.86	2.72
	018	I01	2125	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	2.9	3.4	5.7	10.3	1.8	1.02	1.61	1.57
HAWAII																
060 Honolulu	001	F01	1913	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	3.4	9.2	20.7	1.1	1.69	.63	2.60
IDAHO																
064 Boise City	007	F01	1975	.3	.3	1.0	2.1	4.3	9.7	12.4	18.3	27.4	3.6	4.18	1.78	3.69
ILLINOIS																
067 Chicago	002	P10	2092	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	8.0	9.2	11.5	16.1	4.4	2.44	3.75	1.83
INDIANA																
067 East Chicago	010	H01	2094	.3	1.2	2.3	2.9	3.5	4.6	6.3	9.8	20.1	3.0	1.81	2.56	1.73
IOWA																
068 Dubuque	010	F01	1448	.3	.3	1.1	2.2	3.3	5.5	7.0	10.9	17.1				
069 Davenport	011	F01	1912	.3	.3	1.1	1.1	1.7	2.3	2.9	5.7	8.6	1.4	1.07	1.04	2.37
088 Cedar Rapids	020	G02	1963	.3	.3	.7	1.0	1.7	3.4	4.9	8.6	14.6	1.6	1.63	1.06	2.52
092 Des Moines	040	G02	2134	.3	.3	1.1	1.7	3.4	6.3	8.6	13.8	20.7	2.8	2.88	1.62	3.19
	043	G02	1927	.3	.3	1.1	2.3	3.4	6.3	8.6	15.5	24.1	3.1	3.08	1.94	2.88
KANSAS																
094 Kansas City	001	H01	2159	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	5.0	7.0	9.0	14.0	2.9	1.92	2.36	1.89
099 Wichita	010	F01	2158	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	10.0	16.0	1.6	1.47	1.37	1.67
MAINE																
107 Lewiston	007	F01	1640	.3	1.0	2.0	3.0	5.0	8.0	10.0	14.0	20.0	4.2	3.10	3.21	2.15
109 Bangor	001	F01	721	.3	.3	.3	.3	1.5	5.0	7.5	11.0	27.5				
	001	F06	1320	.3	1.5	3.0	3.5	4.5	7.5	9.5	16.0	20.5				
MARYLAND																
047 Bethesda	005	F01	1897	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	4.6	6.9	17.2	1.5	1.39	1.02	2.40

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL NONDISPERSIVE INFRA-RED, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MARYLAND — Cont.																
047 Silver Spring	006	F01	1856	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	5.7	18.4	.7	1.15	.43	2.22
047 Suitland-Silver Hill	001	F01	1290	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	5.7	13.8				
113 Cumberland	006	F01	50	.3	.3	.3	.3	1.1	4.6	5.7	5.7	5.7				
113 Hagerstown	004	F01	1941	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	2.3	4.6	13.8	.8	1.06	.55	2.33
115 Baltimore	004	H01	337	.3	.3	1.1	3.4	3.4	5.7	6.9	9.2	10.3				
	011	H01	221	.3	3.4	4.6	5.7	6.9	8.0	8.0	9.2	10.3				
	018	F01	700	.3	.3	.3	.3	2.3	4.6	6.9	9.2	13.8				
	019	F01	1791	.3	.3	.3	1.1	1.1	3.4	4.6	8.0	26.4	1.5	1.84	.88	2.85
115 Riviera Beach	002	G01	294	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	9.2	26.4				
MASSACHUSETTS																
042 Springfield	005	F01	2155	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	8.0	12.6	21.8	2.8	2.65	1.74	2.83
118 Worchester	012	F01	1504	.3	2.3	3.4	4.6	5.7	8.0	9.2	11.5	19.5				
119 Boston	002	F01	1944	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	6.9	11.5	16.1	2.7	2.43	1.77	2.76
	016	F01	1830	.3	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	8.0	11.5	18.4	3.7	2.26	3.09	1.96
119 Cambridge	004	F01	2110	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9	10.3	14.9	2.7	1.89	2.21	1.93
119 Medford	003	F01	2097	.3	2.3	2.3	2.3	3.4	5.7	8.0	10.3	18.4	3.5	2.02	3.05	1.65
119 Quincy	002	F01	1906	.3	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	8.0	10.3	14.9	4.4	1.87	4.03	1.60
119 Waltham	004	F01	2059	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	4.6	5.7	9.2	18.4	2.8	1.88	2.31	1.94
121 Lowell	004	F01	1968	.3	2.3	3.4	3.4	4.6	5.7	8.0	11.5	13.8	4.0	1.95	3.49	1.76
MICHIGAN																
123 Allen Park	001	G01	1877	.3	.3	.8	1.4	2.2	3.8	5.2	8.5	17.2	1.8	1.78	1.22	2.59
123 Detroit	014	G01	1915	.3	.3	.8	1.3	1.8	3.3	4.7	8.2	18.1	1.7	1.57	1.20	2.24
	016	G01	1719	.3	1.0	1.9	2.7	3.5	5.0	6.3	9.7	16.8	2.9	1.83	2.41	1.99
	021	G01	1325	.3	.7	1.6	2.4	3.6	5.6	6.6	10.4	736.9				
	022	G01	2087	.3	1.0	2.2	3.7	5.7	9.6	11.5	16.0	21.8	4.6	3.54	3.31	2.44
123 Livonia	002	G01	1850	.3	.3	.3	.9	1.5	2.7	3.6	5.9	8.9	1.3	1.18	.87	2.42
MINNESOTA																
127 St Cloud	025	H01	1997	.3	.9	1.7	2.9	4.6	7.9	10.1	14.9	28.7	3.8	3.13	2.66	2.55
128 Rochester	018	G01	1975	.3	1.4	2.6	3.9	5.5	8.5	10.0	12.6	17.7	4.5	2.80	3.62	2.05
129 Duluth	018	G01	2068	.3	1.1	1.7	2.9	5.2	9.8	12.1	19.0	45.4	4.5	4.11	3.16	2.36
131 Minneapolis	022	H01	2105	.3	.3	.3	1.0	2.5	5.2	6.7	10.8	19.2	2.0	2.38	.99	3.39
	027	F01	1951	.3	.3	1.0	1.6	2.5	4.0	5.3	16.1	20.4	2.2	2.29	1.48	2.48
	047	F01	2131	.3	.3	1.0	2.2	4.4	7.8	9.4	13.3	23.7	3.3	3.20	1.88	3.21
131 St Paul	030	H01	1697	.3	.8	2.0	2.6	3.4	5.7	7.7	20.5	27.6	3.3	2.93	2.38	2.35
	031	H01	2089	.3	1.5	2.1	2.6	3.4	5.6	7.6	11.4	16.8	3.2	2.09	2.74	1.73
MONTANA																
140 Billings	053	F01	656	.3	.3	1.4	2.1	3.1	5.2	6.6	11.7	18.3				
142 Butte	015	F01	1971	.3	.3	.3	1.1	1.7	3.4	4.6	6.9	14.4	1.5	1.54	.88	2.88
144 Missoula	003	F01	1292	.3	1.7	4.4	9.4	13.2	17.9	20.7	25.9	32.2				
144 Missoula Co	019	F01	1042	.3	.9	1.7	2.3	3.8	12.6	15.3	19.9	27.6				
NEBRASKA																
085 Omaha	024	G01	2070	.3	.3	1.7	2.3	3.4	5.2	6.3	8.0	14.4	2.7	1.82	1.95	2.54
145 Lincoln	007	G01	2158	.3	.3	1.5	2.4	3.8	7.0	9.3	14.6	25.1	3.3	3.08	2.15	2.76
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	007	F01	1547	.3	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	6.9				
121 Manchester	009	F01	2068	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	11.5	1.4	1.19	1.02	2.27
121 Nashua	005	F01	1552	.3	.3	.3	1.1	2.3	3.4	4.6	8.6	17.2				
NEW MEXICO																
014 Farmington	006	F01	2043	.3	.3	.3	.9	1.4	2.9	4.0	5.7	13.2	1.2	1.31	.77	2.61
152 Albuquerque	002	H01	1693	.3	.3	.3	1.1	2.3	5.7	8.0	10.3	23.0	2.4	2.57	1.30	3.20
	009	H01	1480	.3	.3	1.1	2.3	3.4	6.9	9.2	14.9	26.4				
	015	H02	2066	.3	.3	.3	1.1	1.1	3.4	5.7	9.2	26.4	1.5	1.97	.79	2.91
	018	H01	911	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	9.2	17.2	34.5				

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL NONDISPERSIVE INFRA-RED, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEW MEXICO – Cont.																
153 Las Cruces	007	F01	1871	.3	1.1	1.7	2.3	3.4	5.2	6.9	9.8	16.7	3.0	1.88	2.46	1.97
157 Santa Fe	019	F01	1686	.3	.3	1.1	1.7	2.3	4.6	5.7	8.6	12.1	2.2	1.65	1.71	2.19
NEW YORK																
043 Hempstead	005	F01	2013	.3	.3	.8	1.3	1.8	3.6	5.4	10.7	21.3	1.8	2.08	1.18	2.47
043 Mamaroneck	002	F01	2098	.3	.3	.8	1.1	1.6	3.4	4.8	9.4	15.8	1.6	1.70	1.07	2.40
043 New York City	005	F01	1193	.3	.3	.8	1.0	1.5	2.6	3.3	4.4	6.8				
	010	F01	1589	.3	.9	1.4	1.7	2.2	3.0	3.6	4.8	23.5				
	058	F01	1909	.3	1.3	3.1	4.9	7.5	11.3	12.6	16.9	42.0	5.8	4.09	4.23	2.48
158 Syracuse	005	F01	2066	.3	.3	.7	.9	1.3	2.4	3.7	6.7	11.4	1.2	1.25	.88	2.26
	011	F01	2089	.3	.3	.9	1.1	1.6	2.9	3.8	6.8	15.3	1.5	1.33	1.15	2.12
158 Utica	004	F01	2066	.3	.3	.3	.3	.9	1.5	2.0	3.1	5.1	.7	.63	.55	2.05
160 Rochester	001	F01	2037	.3	.3	1.0	1.4	1.8	2.5	3.0	4.3	11.4	1.5	.89	1.22	2.02
	004	F01	2048	.3	.3	.7	.9	1.3	1.8	2.6	5.1	8.5	1.1	.89	.86	2.02
161 Poughkeepsie	003	F01	10	.3	.3	.3	.7	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6				
161 Rensselaer	001	F01	2011	.3	.3	.3	.7	1.0	1.6	2.2	3.7	7.4	.9	.72	.66	2.07
161 Schenectady	003	F01	2060	.3	.3	.3	.3	.8	1.6	2.3	4.7	10.5	.8	.91	.55	2.18
162 Buffalo	005	F01	1977	.3	.3	.8	1.1	1.7	3.2	4.1	6.9	10.9	1.5	1.34	1.10	2.33
162 Niagara Falls	006	F01	1976	.3	.3	.7	1.0	1.3	2.1	2.6	4.7	9.1	1.1	.90	.85	2.15
163 Binghamton	007	F01	2066	.3	.3	.7	1.0	1.5	2.5	3.0	3.8	6.1	1.2	.88	.93	2.20
164 Elmira	003	F01	2032	.3	.3	.3	.3	.7	1.1	1.6	2.4	4.9	.6	.52	.43	1.90
OHIO																
079 Cincinnati	019	H01	398	.3	.9	1.5	1.5	2.1	3.4	4.0	5.7	6.7				
	020	H01	2116	.3	1.1	1.7	2.3	3.4	6.3	7.5	10.3	19.0	3.3	2.14	2.69	1.86
	035	H01	1943	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.2	6.3	7.5	17.2	2.5	2.02	1.60	2.97
079 Hamilton Co	006	H01	2160	.3	.3	.8	1.1	1.4	2.0	2.5	4.3	8.0	1.2	.80	1.00	1.94
079 Middletown	004	H01	2074	.3	.3	.7	.9	1.3	1.8	2.2	3.1	4.9	1.0	.67	.83	2.05
124 Toledo	007	H09	2155	.3	.3	.3	.8	1.6	2.9	3.6	5.7	9.8	1.2	1.21	.80	2.58
	032	H01	2147	.3	.3	.9	1.5	2.0	2.9	3.4	4.9	9.2	1.6	1.04	1.27	2.06
173 Dayton	002	G01	249	.3	.3	.3	1.1	1.6	3.2	4.6	8.3	8.3				
	026	G01	2158	.3	.9	1.7	2.3	3.4	6.3	8.0	11.3	14.9	3.1	2.28	2.41	2.14
173 Montgomery Co	005	G05	2141	.3	.9	1.4	2.3	2.9	5.2	6.9	9.4	13.8	2.7	1.94	2.14	1.98
174 Akron	015	H01	2158	.3	.3	.9	1.7	2.9	5.2	6.3	8.6	14.4	2.2	2.11	1.33	3.01
174 Canton	001	H02	2160	.3	.3	.3	1.1	1.7	2.9	4.0	5.7	9.2	1.4	1.29	.88	2.68
174 Cleveland	014	H01	1979	.3	.7	1.5	2.3	3.8	7.2	10.1	14.4	20.1	3.4	3.07	2.25	2.63
178 Youngstown	001	I01	789	.3	.3	.3	1.1	2.3	4.6	5.7	8.6	11.5				
OKLAHOMA																
184 Oklahoma City	018	F02	1998	.3	1.1	1.7	2.3	3.4	6.3	7.4	11.4	51.4	3.1	2.67	2.28	2.24
	033	F01	1693	.3	.3	.3	3	1.0	1.0	2.0	3.0	9.0	.7	.63	.53	2.05
186 Tulsa	112	F01	2128	.3	.3	.9	1.2	1.4	2.6	3.7	6.9	31.0	1.4	1.45	1.05	2.12
	126	F02	2144	.3	1.7	2.9	3.7	4.6	6.3	7.2	10.4	15.0	3.9	1.91	3.42	1.81
OREGON																
193 Eugene	007	F01	910	.3	1.0	1.9	3.0	4.6	7.4	9.0	11.4	14.9				
193 Portland	002	F01	1612	.3	1.1	2.3	4.6	5.8	10.3	11.5	17.3	31.0				
	075	F01	1916	.3	1.1	2.3	4.6	6.9	10.3	12.6	18.4	26.4	5.2	3.95	3.65	2.56
	078	F01	1775	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	5.8	8.0	10.3	20.7	3.2	2.31	2.41	2.25
193 Salem	016	F01	1892	.3	.3	1.1	2.3	3.4	5.8	6.9	11.5	21.8	2.8	2.37	1.87	2.69
PENNSYLVANIA																
045 Philadelphia	014	H01	2110	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	8.0	1.1	.98	.76	2.42
	019	H01	2118	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	3.4	5.7	11.5	1.6	1.24	1.16	2.40
	021	H01	2128	.3	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	4.6	8.0	16.1	2.2	1.57	1.64	2.27
	022	H01	2123	.3	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	3.4	5.7	19.5	2.0	1.38	1.53	2.20
	023	H01	2068	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	16.1	1.5	1.17	1.11	2.23
	024	H01	2085	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	14.9	1.4	1.24	98	2.36
197 Pittsburgh	005	G01	2137	.3	.8	1.5	2.5	3.9	6.2	7.6	13.2	26.1	3.2	2.73	2.32	2.33
	025	G01	1546	.3	1.0	2.0	3.3	5.7	10.3	13.1	19.4	38.4				

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL NONDISPERSIVE INFRA-RED, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
RHODE ISLAND																
120 Providence	009	F01	2099	.6	.6	1.7	2.3	4.0	6.9	8.6	11.5	21.9	3.2	2.57	2.37	2.25
	014	F05	1598	.6	1.1	1.7	2.3	3.5	6.3	7.5	11.5	18.4				
SOUTH CAROLINA																
167 Rock Hill	002	F01	2152	.3	1.5	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	11.0	16.0	3.5	2.16	2.96	1.82
200 Richland Co	003	F01	1696	.3	.3	.3	.3	1.0	3.5	5.5	8.5	12.0	1.2	1.83	.60	2.89
TENNESSEE																
018 Memphis	024	G01	1883	.3	.3	.3	.9	1.1	3.2	4.6	8.6	15.5	1.3	1.68	.78	2.72
055 Chattanooga	027	G01	750	.3	.3	1.7	2.3	4.6	9.2	11.5	17.2	28.7				
207 Knoxville	013	G01	1162	.3	.3	1.1	2.3	2.9	5.2	6.9	10.9	13.8				
208 Nashville	021	G01	1381	.3	.3	1.7	3.4	5.2	8.0	10.3	14.9	21.8				
UTAH																
220 Bountiful	001	F01	1248	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	5.7	10.3	20.7				
220 Ogden	001	F01	2108	.3	.3	1.1	1.1	2.3	5.7	8.0	11.5	21.8	2.4	2.58	1.48	2.78
220 Provo	001	F01	2128	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	6.9	9.2	13.8	26.4	3.5	2.65	2.63	2.23
220 Salt Lake City	001	F01	1827	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	6.9	9.2	13.8	28.7	3.3	2.86	2.37	2.39
VERMONT																
159 Burlington	003	F01	1445	.3	.3	.9	1.6	2.3	3.4	4.4	6.1	9.7				
VIRGINIA																
047 Alexandria	009	H01	2124	.3	.3	.3	1.1	2.3	3.4	4.0	7.5	11.5	1.6	1.48	1.06	2.69
047 Arlington Co	008	F02	639	.3	.3	1.1	1.7	2.9	5.2	7.5	16.1	19.5				
047 Fairfax	005	G01	2077	.3	.3	.3	.6	1.2	2.3	3.5	6.3	23.1	1.1	1.29	.72	2.28
047 Fairfax Co	014	G01	2151	.3	.6	.6	1.2	1.7	3.5	5.2	8.6	16.1	1.7	1.66	1.21	2.22
047 Mc Lean	001	G01	2145	.3	.3	.3	.6	1.2	2.3	3.5	8.1	23.1	1.1	1.58	.70	2.32
047 Seven Corners	004	G01	2151	.3	.3	.6	1.2	1.2	2.3	2.9	4.6	8.6	1.1	.93	.87	2.09
223 Chesapeake	001	F02	2112	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.1	5.2	21.8	.7	1.08	.42	2.11
223 Hampton	004	F02	2149	.3	.3	.8	1.1	1.4	2.3	3.7	7.7	23.0	1.4	1.42	1.02	2.14
223 Norfolk	010	F01	2158	.3	.8	1.1	1.7	2.3	3.7	4.6	6.9	19.9	2.0	1.40	1.59	2.04
225 Richmond	001	H01	1749	.3	.3	.3	1.1	1.7	3.4	4.4	7.5	17.2	1.6	1.58	.99	2.66
	011	H01	2135	.3	.3	.9	1.1	1.7	2.9	3.7	5.7	14.4	1.5	1.16	1.12	2.21
226 Salem	001	G01	1888	.3	.3	1.1	1.7	2.9	5.7	7.5	10.3	17.2	2.4	2.26	1.43	2.96
WASHINGTON																
062 Spokane	013	F01	2081	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	8.0	18.4	1.9	1.66	1.40	2.27
	023	F01	2085	.3	1.1	2.3	3.4	6.9	10.3	12.6	17.2	26.4	5.1	3.92	3.72	2.36
193 Vancouver	007	F01	2050	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9	14.9	1.8	1.36	1.52	1.80
229 Seattle	051	F01	2147	.3	1.1	3.4	4.6	5.7	10.3	13.8	18.4	23.0	5.5	3.84	4.30	2.05
	062	F02	2148	.3	1.1	2.3	3.4	5.7	8.0	10.3	14.9	25.3	4.3	3.12	3.25	2.26
	064	F03	1959	.3	1.1	2.3	3.4	4.6	6.9	8.0	11.5	18.4	3.7	2.42	3.00	1.99
WEST VIRGINIA																
181 Wheeling	007	F02	1993	.3	2.0	2.4	3.1	3.9	5.2	6.6	8.4	13.5	3.4	1.49	3.11	1.52
234 Charleston	004	F01	2020	.3	.3	.3	1.6	2.2	3.2	3.7	5.9	11.0	1.6	1.29	1.12	2.65
WISCONSIN																
239 Milwaukee	040	F01	1920	.3	.3	.3	.8	1.4	2.5	3.4	6.1	18.0	1.2	1.26	.79	2.39
	042	F01	1960	.3	.3	.3	.6	.9	1.6	2.4	4.1	10.5	.8	.84	.60	2.11
	044	F01	1984	.3	.9	1.5	2.1	2.7	4.6	5.7	10.2	15.1	2.5	1.80	2.02	1.96
	045	F01	1822	.3	.3	.9	1.4	2.2	4.1	5.3	8.5	16.3	1.9	1.77	1.37	2.39
	080	F01	1978	.3	.3	.6	1.0	1.7	3.2	4.0	6.6	17.1	1.4	1.44	.96	2.52
239 Racine	017	F01	1861	.3	.3	1.0	1.5	1.9	3.0	3.7	5.7	8.8	1.7	1.13	1.30	2.10
239 Waukesha	007	F01	1975	.3	.3	.3	1.4	2.5	4.3	5.5	8.0	49.3	2.0	2.39	1.16	2.94

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL DUAL ISOTOPE FLORESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Tucson	011	G01	24	.3	.3	.3	.3	.6	1.1	1.7	1.7	1.7				

Preceding page blank

CARBON MONOXIDE, milligrams per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL GAS CHROMATOGRAPHIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Phoenix	002	G01	2065	.3	.3	1.1	2.3	3.4	8.0	11.5	16.1	21.8	3.4	3.56	1.87	3.24
CALIFORNIA																
024 La Habra	001	I01	1336	.3	.3	1.1	1.1	3.4	5.7	8.0	11.5	19.5				
024 Lennox	001	I01	483	.3	.3	2.3	3.4	5.7	10.3	12.6	16.1	23.0				
024 Los Angeles Co	001	I01	1274	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	8.0	10.3	14.9	21.8				
024 Lynwood	001	I01	145	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	10.3	11.5	14.9	17.2				
029 Chula Vista	001	I01	1836	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	8.0	1.2	.96	.88	2.25
029 El Cajon	002	I01	1932	.3	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	6.9	9.2	13.8	2.7	2.04	2.01	2.20
029 Escondido	002	I01	1998	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	5.7	10.3	17.2	2.0	1.93	1.38	2.40
029 Oceanside	003	I01	2111	.3	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	10.3	.9	.85	.60	2.27
029 San Diego	004	I01	1950	.3	.3	1.1	1.1	2.3	4.6	5.7	10.3	18.4	2.0	2.08	1.26	2.75
	006	I01	2072	.3	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	5.7	.9	.65	.70	2.14
031 Modesto	001	F01	2150	.3	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	8.0	1.5	.92	1.27	1.89
MARYLAND																
115 Baltimore Co	003	G01	1238	.3	.3	.3	.3	1.1	2.3	2.3	4.6	8.0				
115 Essex	001	G01	1146	.3	1.1	1.1	1.1	1.1	3.4	4.6	10.3	11.5				
115 Towson	002	G01	339	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	5.7	19.5				
PENNSYLVANIA																
045 Bristol (borough)	012	F01	1231	.8	1.1	1.3	1.5	2.1	3.3	4.3	6.9	13.8				
045 Chester (city)	002	F01	1385	.8	1.4	1.5	1.7	2.1	3.2	3.9	6.2	11.5				
045 Norristown	013	F01	1205	.3	.3	.3	.3	.9	2.0	2.8	6.6	12.6				
045 Philadelphia	004	H01	2068	.3	.3	.3	1.1	1.1	2.3	2.3	4.6	12.6	1.1	1.08	.80	2.32
	026	H01	1911	.3	1.1	2.3	2.3	3.4	5.7	8.0	13.8	39.1	3.3	2.63	2.63	2.06
	029	H01	1741	.3	1.1	1.1	1.1	2.3	3.4	4.6	9.2	23.0	1.9	1.60	1.61	1.67
151 Allentown	003	F01	1064	.3	.3	.3	.3	.9	2.4	3.8	6.3	13.8				
151 Bethlehem	017	F01	1553	.3	1.3	2.2	2.4	2.6	3.2	3.6	4.7	6.3				
151 Reading	009	F01	1414	.3	.3	.7	.9	1.3	2.4	2.8	3.8	4.9				
151 Scranton	006	F01	1825	.3	.9	1.1	1.5	1.8	3.0	4.5	7.0	11.5	1.8	1.25	1.57	1.67
151 Wilkes-Barre	016	F01	1049	1.0	1.8	2.1	2.2	2.5	3.4	4.0	5.7	10.5				
178 Erie	010	F01	1716	.3	.3	.7	.9	1.3	2.3	3.1	5.5	12.6	1.2	1.06	.87	2.18
178 New Castle	015	F01	927	.3	.3	.3	.3	.3	1.0	1.4	2.6	9.4				
195 Johnstown	011	F01	1550	.3	.7	.8	.9	1.4	2.3	2.8	4.7	7.9				
196 Lancaster City	007	F01	1476	.3	.3	.7	1.0	1.5	2.9	4.3	7.5	18.4				
196 York	008	F01	1030	1.1	1.7	2.3	2.9	3.7	5.2	6.0	8.4	10.5				
197 Baden	004	F01	1821	.3	.3	.8	1.0	1.6	3.1	4.3	6.8	17.2	1.5	1.37	1.07	2.25
197 Beaver Falls	014	F01	398	.3	1.1	1.5	1.7	2.2	3.6	4.6	7.0	10.6				
197 Charleroi	005	F01	1192	.8	1.5	1.8	2.2	2.6	3.7	4.5	6.6	11.4				
TEXAS																
106 Nederland	003	F01	1614	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.9	2.6				
106 West Orange	001	F01	1179	.3	.3	.3	.3	.3	.7	.9	2.0	3.4				
153 El Paso	027	F01	1358	.3	.3	.9	1.6	2.6	4.6	6.1	12.8	22.2				
	028	F01	153	.3	.3	.3	.3	1.0	3.6	5.9	8.6	10.5				
212 Austin	012	F01	1617	.3	.3	.3	.3	.3	.7	1.1	3.0	6.9				
	013	F01	1280	.3	.3	.3	.3	.3	1.1	2.0	4.6	10.9				
214 Corpus Christi	019	F01	1645	.3	.3	.3	.3	.3	.8	1.3	4.0	9.0	.5	.68	.37	1.78
215 Arlington	005	F01	1306	.3	.3	.3	.3	.3	.7	.9	1.6	2.9				
215 Dallas	045	F01	1532	.3	.3	.3	.3	.7	1.3	1.8	3.7	9.3				
	047	F01	1864	.3	.3	.3	.7	1.1	2.4	3.3	6.1	14.9	1.1	1.26	.71	2.46
215 Fort Worth	002	F01	1944	.3	.3	.3	.3	.3	1.3	2.0	3.8	6.8	.6	.67	.41	1.96
	003	F01	1152	.3	.3	.3	.3	.8	1.8	2.4	4.4	8.4				
216 Clute City	003	F01	857	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.7	1.5	7.1				
216 Harris Co	024	F01	1877	.3	.3	.3	.3	.3	.9	1.5	4.5	12.4	.5	.85	.38	1.88
216 Houston	034	F01	1369	.3	.3	.3	.3	.3	.8	1.0	2.4	4.4				
216 Texas City	002	F01	1605	.3	.3	.3	.3	.3	.8	1.1	2.0	3.8				
217 San Antonio	036	F01	1600	.3	.3	.3	.3	.3	.8	1.5	4.0	22.4				
	041	F01	1677	.3	.3	.3	.7	1.1	2.2	3.3	7.2	17.7	1.1	1.49	68	2.42
218 Odessa	002	F01	1896	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.9	2.5	7.0	.4	.46	.32	1.52

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL WEST-GAEKE COLORIMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
DELAWARE																
045 Newark	002	F01	968	13.	13.	52.	79.	105.	131.	183.	236.	314.				
045 New Castle	001	F01	1030	13.	13.	26.	52.	52.	105.	131.	210.	367.				
045 New Castle Co	001	F01	927	13.	13.	26.	52.	79.	105.	157.	210.	393.				
	003	F01	810	13.	13.	26.	52.	79.	157.	183.	286.	367.				
	006	F01	890	13.	26.	52.	79.	105.	183.	236.	367.	445.				
	010	F01	1607	13.	13.	13.	26.	26.	79.	105.	183.	445.				
045 Wilmington	002	F01	964	13.	26.	79.	105.	131.	183.	236.	288.	419.				
	004	F01	1015	13.	13.	26.	52.	105.	157.	210.	236.	288.				
ILLINOIS																
067 Chicago	002	P10	1982	13.	13.	37.	47.	73.	126.	152.	225.	314.	60.	47.99	43.13	2.35
IOWA																
069 Davenport	011	F01	643	13.	13.	26.	52.	92.	157.	183.	262.	393.				
NEW YORK																
043 Hempstead	005	F01	1839	13.	13.	13.	37.	55.	110.	144.	189.	327.	49.	42.83	35.00	2.27
043 Mamaroneck	002	F01	1829	13.	13.	13.	13.	31.	58.	73.	118.	278.	28.	24.08	21.77	1.93
158 Syracuse	005	F01	2018	13.	13.	13.	34.	52.	86.	118.	228.	537.	45.	43.44	33.20	2.16
	011	F01	1941	13.	29.	50.	68.	86.	123.	139.	178.	351.	72.	37.52	61.54	1.83
158 Utica	004	F01	1992	13.	13.	29.	42.	55.	81.	97.	126.	231.	45.	27.44	37.07	1.92
159 Glens Falls	003	F01	1843	13.	13.	13.	13.	37.	84.	123.	189.	419.	36.	39.99	24.77	2.21
160 Rochester	004	F01	1989	13.	13.	42.	63.	89.	152.	191.	314.	448.	77.	59.49	58.28	2.20
161 Poughkeepsie	003	F01	726	13.	13.	34.	50.	71.	123.	189.	335.	692.				
161 Rensselaer	001	F01	1992	13.	13.	26.	39.	58.	97.	126.	207.	438.	50.	40.70	37.21	2.17
161 Schenectady	003	F01	1909	13.	13.	34.	50.	68.	113.	139.	191.	270.	58.	40.40	45.05	2.10
162 Buffalo	005	F01	1997	13.	13.	39.	68.	113.	191.	233.	307.	582.	90.	71.75	63.32	2.42
	007	F01	1891	13.	13.	13.	37.	60.	107.	141.	212.	558.	51.	47.13	35.42	2.33
162 Niagara Falls	006	F01	1983	13.	13.	50.	76.	113.	212.	288.	393.	927.	100.	85.84	71.22	2.39
162 Tonawanda	002	F01	1638	13.	13.	31.	58.	81.	128.	178.	327.	1281.	70.	79.08	47.98	2.42
OHIO																
079 Cincinnati	020	H01	2023	13.	13.	13.	26.	52.	92.	131.	236.	576.	43.	47.28	29.44	2.30
	035	H01	2118	13.	13.	13.	13.	13.	39.	52.	92.	183.	20.	16.08	17.12	1.66
079 Hamilton Co	006	H01	2128	13.	13.	26.	39.	58.	105.	136.	210.	576.	52.	45.60	38.66	2.13
124 Toledo	008	H01	2138	13.	13.	34.	52.	92.	244.	393.	1310.	1572.	116.	205.45	57.41	3.01
174 Cleveland	001	H01	1300	13.	13.	13.	39.	65.	118.	157.	257.	728.				
	013	H01	633	13.	13.	39.	65.	118.	249.	327.	472.	825.				
	038	H01	1900	13.	13.	26.	52.	79.	157.	210.	327.	524.	70.	67.37	46.73	2.50
178 Youngstown	007	I01	2036	13.	13.	13.	42.	73.	168.	254.	458.	891.	72.	89.58	41.60	2.77
181 Steubenville	012	I01	288	13.	13.	2620.	5240.	5240.	5240.	5240.	5240.	5240.				
OREGON																
193 Portland	002	F01	629	13.	13.	13.	13.	13.	39.	79.	105.	144.				
	074	F02	364	13.	13.	13.	13.	13.	79.	131.	262.	314.				
PENNSYLVANIA																
045 Philadelphia	026	H01	1808	13.	52.	79.	105.	131.	210.	236.	314.	891.	111.	71.28	93.22	1.84
SOUTH CAROLINA																
167 Rock Hill	002	F01	1527	13.	13.	13.	13.	13.	13.	50.	120.	355.				
199 Charleston Co	038	F01	1262	13.	13.	13.	13.	13.	13.	35.	70.	260.				
VERMONT																
159 Burlington	003	F01	1405	13.	13.	31.	42.	58.	105.	131.	196.	296.				
159 Rutland	002	F01	2056	13.	13.	31.	45.	71.	131.	162.	241.	362.	63.	49.71	48.01	2.11
221 Barre	003	F01	744	13.	13.	13.	26.	45.	76.	97.	144.	296.				

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CONDUCTIMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA																
024 Azusa	002	101	1392	13.	13.	13.	13.	26.	26.	26.	52.	79.				
024 Burbank	002	101	1394	13.	13.	13.	26.	26.	26.	26.	52.	79.				
024 Lennox	001	101	1354	13.	13.	13.	13.	26.	52.	79.	105.	236.				
024 Long Beach	002	101	1385	13.	13.	13.	26.	26.	79.	105.	131.	262.				
024 Los Angeles	001	101	1287	13.	26.	26.	26.	52.	79.	79.	105.	131.				
024 Los Angeles Co	001	101	1392	13.	13.	13.	13.	13.	26.	26.	52.	105.				
024 Lynwood	001	101	1390	13.	13.	13.	13.	13.	26.	26.	79.	105.				
024 Newhall	00'	101	1362	13.	13.	26.	26.	26.	26.	26.	52.	52.				
024 Pasadena	004	101	1359	13.	26.	26.	52.	52.	52.	52.	52.	79.				
024 Pomona	001	101	1303	13.	13.	13.	13.	26.	26.	52.	79.	131.				
024 Whittier	001	101	1264	13.	13.	26.	26.	26.	52.	52.	79.	157.				
UTAH																
014 Cedar City	001	F01	1512	13.	13.	13.	13.	26.	183.	498.	865.	1100.				
220 Tooele	001	F01	1527	13.	13.	13.	13.	13.	131.	262.	576.	1782.				
WASHINGTON																
228 Skagit Co	003	102	1862	13.	13.	13.	26.	52.	105.	157.	262.	472.	45.	50.17	30.09	2.31

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Phoenix	002	G01	2144	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	8.	10.	3.	1.07	2.92	1.30
015 Pima Co	014	G01	1609	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	79.	105.				
015 Tucson	006	G01	1918	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	157.	236.	10.	23.90	4.16	2.83
	011	G01	2111	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	157.	7.	12.36	3.58	2.30
CALIFORNIA																
024 Costa Mesa	001	I01	1211	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.				
024 El Centro	002	I01	1769	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	105.	3.	3.98	2.67	1.26
024 La Habra	001	I01	1414	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	131.				
024 Los Alamitos	002	I01	976	3.	3.	3.	3.	3.	52.	52.	105.	157.				
024 Rubidoux	001	I01	1341	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.				
029 El Cajon	002	I01	1870	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	52.	8.	10.53	4.39	2.64
029 San Diego	004	I01	1622	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	131.	11.	13.18	5.34	2.99
030 Benicia	001	I02	1939	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	262.	10.	22.15	4.16	2.80
030 Concord	001	I01	2077	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	131.	7.	13.05	3.76	2.43
030 Martinez	001	I02	2112	3.	3.	3.	3.	3.	26.	79.	210.	524.	14.	40.61	4.01	3.03
030 Napa	003	I01	2109	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
030 Pittsburg	001	I01	1996	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	79.	157.	9.	14.27	4.22	2.68
030 Richmond	003	I01	2123	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	6.	11.73	3.33	2.15
	004	I02	2130	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	105.	6.	10.79	3.41	2.17
	005	I02	2072	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	131.	5.	9.34	3.05	1.85
030 San Francisco	003	I01	1752	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	52.	79.	19.	16.42	10.83	3.39
030 Santa Rosa	002	I01	2073	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
030 Vallejo	004	I01	2081	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	5.	8.37	3.10	1.87
031 Fresno Co	002	I01	642	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.				
COLORADO																
036 Arvada	002	F01	2047	3.	3.	3.	3.	8.	21.	34.	76.	170.	9.	14.63	5.14	2.53
036 Denver	002	F01	2029	3.	5.	13.	21.	37.	81.	118.	217.	833.	37.	50.76	21.11	2.92
	009	F01	2022	3.	3.	3.	8.	13.	42.	65.	139.	291.	17.	28.20	8.16	2.99
	010	F01	2044	3.	3.	8.	13.	18.	39.	58.	121.	487.	19.	24.86	11.76	2.56
	011	F01	2036	3.	3.	8.	13.	24.	52.	73.	147.	464.	22.	29.64	12.79	2.90
036 Welby	001	F01	1977	3.	3.	3.	5.	10.	47.	79.	176.	553.	18.	37.58	7.26	3.28
038 Pueblo	007	F01	1520	3.	3.	3.	3.	13.	26.	52.	79.	131.				
CONNECTICUT																
042 Hartford	123	F01	803	3.	26.	45.	63.	79.	126.	144.	210.	286.				
042 Meriden	002	F01	1452	3.	13.	26.	26.	45.	92.	118.	183.	236.				
042 Milford	002	F01	1920	3.	3.	13.	29.	52.	92.	118.	170.	262.	40.	37.57	24.16	3.19
043 Bridgeport	001	F01	615	3.	3.	13.	26.	39.	65.	105.	170.	236.				
043 Greenwich	004	F01	1692	26.	26.	26.	26.	52.	79.	79.	157.	183.	41.	25.74	36.16	1.60
043 Stamford	123	F01	807	3.	5.	16.	31.	60.	136.	176.	241.	267.				
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	003	A01	1389	3.	31.	52.	79.	105.	176.	210.	288.	393.				
	003	A10	94	3.	13.	39.	52.	92.	136.	144.	196.	196.				
	017	I02	1573	3.	8.	16.	31.	52.	118.	170.	275.	550.				
IDAHO																
061 Bannock Co	004	F02	2052	3.	3.	3.	3.	3.	79.	183.	498.	1703.	30.	93.09	5.42	4.30
061 Caribou Co	014	F02	1778	3.	3.	3.	3.	3.	105.	183.	419.	1205.	34.	86.02	6.92	4.84
	015	J02	1361	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	236.	707.				
062 Kellogg	002	F02	1950	3.	3.	26.	52.	79.	157.	236.	419.	1493.	68.	97.55	28.64	4.69
	011	J02	2061	3.	3.	3.	3.	26.	105.	157.	288.	1100.	34.	68.56	9.06	4.88
	012	J02	2048	3.	3.	3.	26.	79.	157.	210.	367.	1782.	62.	97.61	20.03	5.51
062 Shoshone Co	001	F02	1997	3.	3.	3.	3.	26.	79.	105.	210.	760.	30.	49.47	10.51	4.49
	021	F02	1845	3.	3.	26.	26.	79.	210.	314.	655.	2882.	84.	149.79	29.03	5.08
	026	J02	2062	3.	3.	3.	3.	3.	52.	105.	183.	419.	19.	39.93	5.84	3.88
064 Boise City	007	F01	1218	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.	105.				

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
INDIANA																
067 East Chicago	010	H01	1477	3.	3.	6.	35.	70.	140.	175.	271.	527.				
067 Hammond	002	H01	1905	16.	16.	26.	31.	52.	100.	131.	296.	1402.	52.	67.56	38.31	2.00
IOWA																
068 Dubuque	008	F02	1467	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	223.	514.				
069 Clinton	013	F01	1853	3.	3.	3.	3.	3.	17	127.	316.	581.	17.	57.84	3.92	3.18
088 Cedar Rapids	018	G02	2143	3.	13.	24.	34.	45.	65.	81.	170.	495.	39.	31.69	30.43	2.11
	020	G02	1942	3.	3.	5.	10.	18.	34.	50.	144.	527.	18.	29.65	10.42	2.74
088 Waterloo	007	F01	2147	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	41.	137.	4.	7.73	2.96	1.67
092 Ames	002	F02	1583	3.	3.	3.	3.	3.	3.	56.	399.	535.				
092 Warren Co	007	F01	1595	3.	3.	3.	3	3.	3.	3.	71.	812.				
KANSAS																
094 Kansas City	001	H01	2143	10.	10.	10.	10.	30.	100.	150.	300.	900.	39.	66.02	21.47	2.61
	011	F01	1954	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
099 Wichita	010	F01	1701	3.	15.	25.	30.	40.	60.	75.	100.	140.	36.	20.37	29.30	2.05
MASSACHUSETTS																
042 Chicopee	005	F01	2005	3.	8.	21.	31.	52.	105.	131.	204.	411.	47.	43.97	31.55	2.58
042 Springfield	005	F01	2062	3.	13.	26.	39.	58.	100.	131.	291.	1166.	54.	66.83	38.37	2.28
117 Pittsfield	004	F01	1789	3.	3.	13.	24.	39.	79.	105.	155.	335.	34.	35.98	19.99	3.06
118 Fitchburg	003	F01	2067	3.	3.	16.	26.	45.	86.	113.	157.	210.	37.	35.56	21.93	3.17
118 Worchester	012	F01	1964	3.	21.	39.	60.	84.	126.	149.	183.	7705.	71.	177.47	53.65	2.16
119 Boston	002	F01	1765	3.	24.	39.	55.	79.	131.	155.	199.	249.	67.	42.99	54.00	2.03
119 Cambridge	004	F01	1959	3.	8.	26.	47.	73.	121.	144.	204.	262.	58.	45.06	39.33	2.78
119 Medfield	001	F01	1913	3.	13.	21.	29.	39.	63.	79.	121.	152.	34.	22.18	28.50	1.89
119 Medford	003	F01	1944	3.	8.	18.	29.	52.	100.	131.	186.	288.	43.	40.40	28.09	2.75
119 Quincy	002	F01	1987	3.	8.	21.	34.	55.	107.	136.	199.	278.	48.	42.24	31.64	2.74
119 Waltham	004	F01	2070	3.	13.	24.	31.	47.	79.	100.	136.	233.	40.	28.19	31.77	2.04
120 Attleboro	003	F01	2028	3.	3.	5.	16.	31.	60.	81.	128.	223.	25.	27.79	12.89	3.43
120 Fall River	004	F01	2072	3.	13.	24.	34.	50.	84.	100.	144.	343.	43.	31.55	33.20	2.15
121 Georgetown	001	F01	2061	3.	8	13.	26.	39.	65.	79.	126.	157.	32.	25.30	23.10	2.37
121 Lawrence	003	F01	1795	3.	3.	21.	39.	65.	118.	144.	196.	354.	53.	46.66	31.75	3.22
121 Lowell	004	F01	2118	3.	5.	16.	31.	47.	81.	105.	141.	189.	38.	30.78	25.81	2.74
MICHIGAN																
122 Muskegon	021	G01	2015	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	157.	288.	24.	35.08	9.23	4.17
122 Muskegon Co	006	G01	2067	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	131.	210.	21.	26.52	9.05	3.87
123 Allen Park	001	G01	1931	3.	3.	5.	16.	34.	81.	110.	233.	542.	33.	48.44	14.72	3.74
123 Dearborn	003	G01	2003	3.	3.	13.	24.	39.	76.	107.	194.	390.	35.	39.00	20.82	3.06
123 Detroit	014	G01	1829	3.	3.	5.	10.	21.	45.	60.	102.	173.	18.	21.29	10.23	3.05
	015	G01	1859	3.	8.	26.	45.	71.	123.	157.	254.	401.	58.	51.73	36.71	3.03
	016	G01	1761	3.	5.	16.	26.	45.	89.	126.	225.	372.	40.	43.47	24.39	2.91
	017	G01	2027	3.	8.	21.	34.	52.	92.	118.	191.	252.	44.	37.96	28.87	2.79
	018	G01	2045	3.	8.	18.	29.	47.	81.	118.	210.	304.	40.	39.69	26.43	2.64
	019	G01	2027	3.	8.	18.	29.	45.	81.	110.	204.	333.	39.	38.88	25.75	2.70
	020	G01	1961	3.	10.	26.	39.	66.	121.	157.	231.	459.	56.	49.46	37.23	2.66
123 Livonia	002	G01	1777	3.	5.	16.	24.	34.	63.	89.	139.	197.	31.	28.15	20.92	2.59
123 River Rouge	005	G01	2014	3.	5.	16.	26.	42.	84.	118.	189.	375.	38.	38.59	22.83	2.98
123 Trenton	003	G01	2013	3.	3.	10.	16.	29.	58.	79.	121.	322.	25.	27.32	15.16	2.95
123 Wayne Co	009	G01	1996	3.	3.	10.	21.	37.	71.	94.	186.	312.	32.	35.94	16.69	3.44
123 Westland	001	G01	2032	3.	8.	16.	24.	37.	71.	94.	157.	393.	33.	32.26	22.37	2.52
MINNESOTA																
127 St Cloud	021	H01	1929	5.	5.	5.	10.	16.	29.	42.	100.	406.	16.	24.10	10.78	2.17
127 Wright Co	009	F02	1654	5.	5.	5.	5.	5.	13.	26.	52.	131.	8.	9.56	6.32	1.69
128 Rochester	001	G01	2140	5.	5.	10.	18.	29.	92.	157.	288.	629.	37.	56.68	19.50	2.87
129 Duluth	016	G01	2106	5.	5.	5.	5.	13.	31.	45.	73.	149.	13.	14.12	9.37	2.14
129 Lake Co	005	F01	1736	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	79.	5.	2.49	5.26	1.10
131 Bloomington	009	F01	871	5.	13.	21.	29.	37.	58.	73.	134.	338.				
131 Dakota Co	020	F02	1096	13.	13.	29.	45.	63.	204.	700.	1252.	1551.				
131 Minneapolis	005	H01	1984	5.	8.	26.	37.	50.	79.	100.	152.	275.	43.	30.72	32.59	2.23

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MINNESOTA — Cont.																
	022	H01	2113	5.	13.	31.	56.	89.	155.	183.	241.	375.	71.	56.70	49.10	2.58
131 St Paul	031	H01	2075	5.	29.	45.	58.	76.	118.	139.	191.	312.	66.	37.44	55.70	1.85
131 St Paul Park	006	F02	1265	13.	16.	37.	50.	79.	545.	849.	2484.	2486.				
MONTANA																
140 Billings	053	F01	1639	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	445.	9.	22.55	3.80	2.61
140 Laurel	009	G02	1214	3.	3.	3.	26.	131.	524.	681.	943.	1729.				
142 Anaconda	007	F01	63	3.	3.	3.	3.	3.	79.	105.	1284.	1284.				
	904	F02	1946	3.	3.	3.	3.	3.	157.	262.	655.	2489.	49.	140.86	6.87	5.59
142 Deer Lodge Co	004	F02	2033	3.	3.	3.	3.	52.	629.	1677.	3432.	5240.	244.	659.17	14.37	10.75
	012	F02	1881	3.	3.	3.	3.	3.	210.	419.	1258.	2830.	81.	244.81	8.54	6.85
	906	F02	1277	3.	3.	3.	3.	3.	79.	236.	1703.	6367.				
142 Helena	011	F02	1386	3.	3.	3.	3.	3.	79.	131.	367.	891.				
142 Jefferson Co	903	F02	840	3.	3.	3.	3.	3.	157.	262.	472.	838.				
	904	F02	2041	3.	3.	3.	3.	3.	131.	262.	550.	2096.	45.	116.60	7.58	5.49
144 Missoula Co	019	F01	1415	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	131.				
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	007	F01	1589	3.	3.	13.	13.	26.	39.	47.	92.	152.				
121 Keene	005	F01	1650	8.	26.	37.	47.	60.	97.	123.	165.	254.	55.	31.78	48.29	1.67
121 Manchester	009	F01	2074	13.	34.	47.	60.	81.	131.	165.	252.	427.	74.	46.07	63.90	1.69
121 Nashua	005	F01	2076	3.	31.	42.	52.	71.	100.	126.	162.	296.	63.	30.95	55.70	1.67
121 Portsmouth	008	F01	1897	3.	13.	21.	26.	39.	60.	79.	105.	196.	33.	22.24	26.00	2.04
NEW MEXICO																
012 Bayard	001	F01	2053	3.	3.	3.	3.	3.	3.	79.	367.	1362.	18.	78.95	3.68	2.98
012 Grant Co	008	F02	1861	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	157.	498.	8.	34.05	3.06	2.11
012 Hidalgo Co	005	F02	1578	3.	3.	3.	3.	3.	26.	105.	341.	1336.				
014 San Juan Co	005	F02	1327	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	131.				
	014	F02	1774	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	183.	576.	9.	32.49	3.35	2.34
	017	F02	631	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	79.	210.				
153 Dona Ana Co	002	F02	1746	3.	3.	3.	3.	26.	183.	393.	786.	2358.	64.	168.29	9.06	6.30
NEW YORK																
043 New York City	002	F01	2033	16.	50.	79.	102.	134.	194.	238.	362.	490.	116.	64.66	101.11	1.71
	007	F01	650	3.	3.	26.	42.	63.	110.	139.	191.	241.				
	010	F01	434	24.	45.	76.	107.	149.	210.	272.	338.	506.				
	067	F01	1870	3.	13.	31.	52.	76.	134.	176.	252.	925.	66.	60.41	45.40	2.55
158 Syracuse	005	F01	1353	3.	16.	29.	39.	52.	81.	102.	204.	600.				
	011	F01	1787	3.	26.	45.	63.	84.	121.	144.	189.	362.	70.	39.92	56.95	2.05
158 Utica	004	F01	1347	3.	10.	24.	34.	50.	79.	92.	118.	160.				
162 Buffalo	005	F01	1982	3.	26.	47.	84.	139.	223.	259.	327.	498.	106.	79.79	74.32	2.64
162 Lackawanna	001	F01	1779	3.	24.	42.	60.	92.	176.	223.	354.	948.	83.	75.60	60.04	2.35
162 Lockport	010	F01	2061	3.	8.	18.	31.	47.	81.	102.	147.	356.	39.	32.54	27.23	2.49
162 Niagara Falls	006	F01	1921	3.	26.	50.	76.	113.	220.	307.	417.	589.	102.	87.49	72.79	2.42
164 Elmira	003	F01	2000	3.	8.	16.	24.	37.	63.	81.	102.	165.	30.	23.40	22.22	2.33
NORTH DAKOTA																
172 Burleigh Co	001	F03	1374	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	105.	210.				
172 Oliver Co	001	F03	1242	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	79.				
OHIO																
079 Cincinnati	019	H01	2160	3.	39.	52.	73.	100.	152.	196.	327.	694.	89.	63.80	70.18	2.20
079 Clermont Co	002	H01	1069	3.	3.	5.	13.	18.	52.	79.	189.	393.				
079 Middletown	004	H01	1976	3.	24.	42.	52.	76.	131.	160.	231.	380.	67.	47.11	53.80	1.93
103 Ironton	006	H01	1426	3.	8.	24.	37.	55.	110.	147.	275.	592.				
103 Portsmouth	007	H01	1982	3.	13.	29.	39.	58.	100.	121.	189.	563.	51.	40.61	39.32	2.11
124 Oregon	007	H01	2042	3.	3.	16.	34.	60.	165.	278.	589.	1734.	71.	119.54	30.30	3.90
173 Montgomery Co	004	G01	574	3.	3.	3.	13.	26.	52.	79.	118.	170.				
174 Cleveland	013	H01	1355	3.	13.	39.	65.	118.	196.	275.	445.	642.				
	026	H01	2110	3.	13.	52.	79.	118.	210.	275.	419.	1375.	103.	94.13	68.63	2.81

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
	033	H01	2032	3.	13.	34.	52.	86.	155.	223.	411.	668.	73.	78.86	43.05	3.20
174 Eastlake	001	G02	1845	3.	123.	168.	196.	241.	327.	359.	445.	1146.	210.	91.27	186.97	1.77
174 Lorain	014	H02	1349	3.	3.	13.	29.	65.	189.	356.	954.	2620.				
175 Wayne Co	002	F01	1351	3.	8.	26.	47.	76.	131.	157.	246.	558.				
176 Columbus	004	F01	1916	3.	3.	13.	13.	26.	65.	79.	157.	341.	27.	31.66	14.63	3.23
177 Lima	003	F01	838	3.	3.	8.	13.	21.	37.	47.	71.	121.				
178 Ashtabula Co	003	F01	945	3.	3.	16.	26.	47.	86.	139.	257.	542.				
178 Conneaut	001	F01	1355	3.	8.	24.	42.	68.	134.	186.	338.	571.				
179 Pomeroy	001	F01	472	3.	3.	63.	118.	183.	262.	314.	341.	393.				
181 East Liverpool	001	I01	1899	3.	3.	21.	58.	92.	128.	165.	236.	734.	63.	55.24	39.15	3.23
181 Mingo Junction	001	I02	1488	3.	21.	45.	68.	92.	139.	186.	257.	469.				
181 Steubenville	012	I01	2143	3.	10.	29.	47.	94.	168.	210.	301.	836.	74.	72.62	44.34	3.27
OKLAHOMA																
186 Tulsa	135	F02	1999	3.	3.	3.	3.	3.	26.	47.	115.	255.	10.	21.94	4.48	2.80
188 Wynnewood	272	F01	542	3.	3.	3.	3.	6.	57.	131.	322.	396.				
189 Duncan	661	F01	1467	3	3.	3.	3.	3.	7.	20.	47.	57.				
PENNSYLVANIA																
045 Philadelphia	014	H01	2027	3.	26.	26.	52.	79.	131.	157.	288.	603.	64.	53.30	46.92	2.40
	019	H01	2065	3.	26.	26.	52.	79.	131.	157.	288.	603.	64.	59.13	44.11	2.73
	020	H01	1596	3.	26.	52.	79.	105.	131.	183.	314.	603.				
	021	H01	2045	3.	3.	26.	52.	52.	105.	131.	210.	341.	50.	42.99	32.06	3.12
	022	H01	2057	3.	3.	26.	52.	79.	157.	262.	472.	969.	80.	95.37	42.82	3.77
	023	H01	1999	3.	26.	52.	79.	105.	157.	210.	341.	5240.	110.	363.26	64.00	2.65
	024	H01	2100	3.	3.	26.	26.	52.	79.	105.	157.	472.	42.	35.32	28.96	2.82
	027	H01	1612	3.	3.	26.	52.	52.	105.	131.	236.	943.				
197 Allegheny Co	064	G01	1983	3.	13.	29.	45.	68.	118.	162.	388.	969.	62.	69.97	41.56	2.57
	066	G01	1933	3.	21.	39.	60.	84.	141.	189.	280.	561.	74.	57.21	54.69	2.33
197 Bellevue	001	G01	2085	3.	24.	45.	65.	89.	131.	152.	217.	330.	73.	44.17	59.77	2.00
197 Glassport	001	G01	1739	3.	16.	42.	60.	84.	141.	189.	293.	810.	74.	64.41	52.91	2.52
197 North Braddock	001	G01	1879	3.	24.	42.	63.	89.	162.	210.	383.	574.	81.	69.32	59.76	2.31
197 Pittsburgh	005	G01	2123	3.	16.	34.	50.	73.	121.	152.	210.	265.	61.	44.59	44.86	2.44
	021	G01	2011	3.	45.	86.	141.	231.	388.	464.	618.	768.	182.	139.87	130.14	2.50
RHODE ISLAND																
120 Providence	011	F01	1787	13.	13.	39.	52.	79.	144.	170.	275.	353.	70.	54.01	53.67	2.13
SOUTH CAROLINA																
053 North Augusta	001	F01	530	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	65.	100.				
199 Charleston Co	003	F02	829	3.	3.	3.	3.	3.	40.	100.	250.	385.				
200 Richland Co	003	F01	1161	3.	3.	3.	3.	3.	3.	30.	65.	95.				
202 Greenville	001	F01	748	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	40.	145.				
204 Georgetown	006	F02	995	3.	3.	3.	3.	3.	3.	40.	190.	260.				
TENNESSEE																
207 Knoxville	013	G01	952	13.	13.	26.	39.	52.	79.	92.	105.	157.				
207 Polk Co	003	F02	1894	5.	13.	13.	21.	39.	168.	314.	786.	3689.	70.	176.91	29.48	2.88
208 Nashville	011	G01	1072	26.	26.	26.	26.	52.	92.	118.	196.	327.				
VIRGINIA																
000 Marion	004	F01	132	8.	13.	18.	18.	31.	45.	52.	65.	65.				
047 Alexandria	007	H01	458	3.	13.	13.	39.	52.	79.	92.	118.	157.				
	009	H01	1993	3.	26.	39.	52.	79.	118.	157.	210.	406.	66.	42.10	54.86	1.90
047 Arlington Co	008	F02	722	3.	13.	39.	65.	79.	105.	118.	210.	262.				
047 Fairfax	005	G01	1924	7.	26.	39.	52.	72.	91.	111.	143.	208.	59.	27.03	52.69	1.62
047 Fairfax Co	014	G01	1848	3.	13.	26.	39.	59.	85.	98.	130.	384.	47.	29.62	37.92	2.06
047 Mc Lean	001	G01	1987	3.	26.	39.	52.	65.	98.	117.	150.	254.	58.	29.84	50.49	1.77
207 Bristol	003	F01	2159	3.	3.	13.	26.	39.	71.	92.	131.	183.	33.	28.39	20.59	3.10
223 Chesapeake	001	F02	2157	3.	3.	8.	13.	34.	65.	86.	144.	419.	27.	33.67	14.33	3.32
223 Hampton	004	F02	2126	3.	13.	26.	39.	52.	86.	105.	178.	296.	46.	34.19	33.88	2.39

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour
1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
VIRGINIA — Cont.																
223 Norfolk	010	F01	2153	3.	3.	13.	31.	47.	79.	105.	162.	390.	38.	35.48	24.32	2.91
225 Hopewell	004	F02	2114	3.	13.	26.	39.	65.	105.	131.	196.	354.	53.	39.36	41.55	2.08
225 Richmond	011	H01	1891	3.	3.	18.	34.	52.	81.	100.	139.	223.	40.	32.60	23.49	3.38
226 Salem	001	G01	1855	3.	3.	13.	39.	52.	92.	105.	131.	223.	41.	37.96	19.82	4.12
WASHINGTON																
062 Spokane	013	F01	651	3.	3.	26.	26.	26.	52.	52.	105.	314.				
193 Camas	003	F02	35	3.	3.	3.	3.	26.	52.	52.	105.	105.				
WEST VIRGINIA																
179 Vienna	002	F01	1460	7.	20.	32.	52.	78.	144.	183.	261.	536.				
181 Weirton	003	F02	1293	13.	13.	20.	33.	46.	92.	131.	236.	681.				
181 Wheeling	006	H01	2123	13.	13.	13.	26.	65.	131.	157.	249.	655.	54.	53.74	36.58	2.39
234 Charleston	004	F01	2132	7.	17.	33.	49.	71.	121.	154.	282.	1710.	64.	71.41	46.57	2.24
WISCONSIN																
238 Marathon Co	009	J02	888	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	56.	407.				

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL FLAME PHOTOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA																
029 Chula Vista	001	I01	1611	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	79.				
029 Escondido	002	I01	2086	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	105.	3.	4.57	2.80	1.48
029 Oceanside	003	I01	814	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.				
CONNECTICUT																
041 Groton	123	F01	803	3.	5.	16.	26.	37.	79.	102.	152.	194.				
042 Derby	123	F01	874	3.	5.	21.	34.	50.	97.	136.	152.	178.				
042 Hartford	123	F01	852	3.	8.	21.	34.	50.	102.	139.	199.	267.				
042 New Britain	123	F01	906	3.	3.	16.	26.	37.	79.	110.	199.	286.				
042 New Haven	123	F01	1023	3.	10.	18.	29.	47.	92.	121.	236.	359.				
042 Waterbury	123	F01	721	3.	5.	21.	34.	63.	115.	141.	262.	534.				
043 Bridgeport	123	F01	698	3.	5.	24.	42.	65.	139.	199.	286.	325.				
043 Danbury	123	F01	966	3.	5.	18.	29.	42.	65.	76.	113.	147.				
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	008	I02	1447	3.	13.	26.	39.	52.	92.	118.	223.	327.				
INDIANA																
080 Indianapolis	025	H01	282	3.	3.	3.	3.	13.	37.	54.	81.	88.				
	031	H01	1810	3.	3.	3.	14.	28.	64.	85.	156.	294.	25.	32.15	11.38	3.77
IOWA																
069 Muscatine	012	F01	1901	3.	3.	3.	3.	3.	31.	54.	98.	128.	10.	18.85	4.30	2.76
MARYLAND																
047 Bethesda	005	F01	1417	3.	3.	26.	26.	26.	52.	79.	288.	524.				
047 Cheverly	004	F01	168	3.	26.	52.	79.	157.	262.	288.	341.	472.				
047 Silver Spring	006	F01	816	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.	105.	131.				
047 Suitland-Silver Hill	001	F01	1320	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.	105.	157.				
113 Cumberland	006	F01	424	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	105.	131.				
113 Hagerstown	004	F01	1345	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.	105.	131.				
115 Baltimore	004	H01	607	3.	3.	3.	26.	79.	131.	157.	288.	603.				
	011	H01	331	3.	3.	26.	26.	79.	131.	157.	236.	393.				
	018	F01	1032	3.	3.	26.	26.	26.	52.	52.	79.	131.				
	019	F01	985	3.	3.	26.	26.	52.	79.	105.	157.	236.				
115 Baltimore Co	003	G01	1599	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	236.				
115 Essex	001	G01	1530	3.	3.	26.	26.	52.	79.	105.	157.	393.				
115 Towson	002	G01	1736	3.	3.	26.	26.	52.	105.	157.	288.	445.	53.	59.01	25.05	4.24
OHIO																
174 Akron	015	H01	2002	3.	24.	45.	63.	102.	199.	257.	385.	621.	92.	81.88	62.62	2.68
174 Barberton	007	H01	110	3.	3.	21.	29.	34.	47.	60.	73.	113.				
174 Painesville	002	G02	1366	3.	3.	3.	39.	94.	152.	196.	288.	817.				
182 Chillicothe	003	J05	2007	3.	5.	18.	31.	52.	107.	139.	252.	424.	47.	49.41	26.86	3.20
	005	J05	2004	3.	5.	26.	47.	73.	141.	194.	322.	639.	64.	64.68	36.77	3.33
	006	J05	1994	3.	3.	16.	31.	55.	121.	173.	307.	676.	52.	63.48	26.74	3.53
OKLAHOMA																
184 Oklahoma City	033	F01	2115	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	131.	3.	6.52	2.59	1.34
OREGON																
193 Portland	002	F01	1327	3.	3.	3.	3.	13.	52.	65.	105.	170.				
	074	F02	1311	3.	3.	3.	3.	13.	39.	65.	157.	432.				
PENNSYLVANIA																
045 Bristol (borough)	012	F01	640	3.	29.	65.	97.	134.	204.	244.	309.	388.				

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL FLAME PHOTOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
PENNSYLVANIA — Cont.																
045 Chester (city)	002	F01	819	3.	3.	3.	18.	42.	79.	89.	115.	136.				
045 Norristown	013	F01	1176	18.	24.	31.	42.	52.	71.	86.	115.	241.				
045 Philadelphia	004	H01	2060	3.	3.	26.	52.	79.	157.	183.	288.	865.	73.	68.06	43.01	3.60
	029	H01	1498	3.	52.	52.	52.	79.	157.	183.	314.	917.				
151 Allentown	003	F01	1616	3.	16.	29.	42.	60.	94.	126.	262.	390.				
151 Bethlehem	017	F01	806	3.	3.	16.	37.	68.	113.	144.	212.	322.				
151 Reading	009	F01	976	3.	24.	37.	55.	86.	176.	228.	364.	495.				
151 Scranton	006	F01	1735	3.	3.	3.	26.	47.	94.	131.	233.	359.	39.	46.39	17.30	4.28
151 Wilkes-Barre	016	F01	665	3.	3.	50.	94.	110.	134.	152.	265.	383.				
178 Erie	010	F01	1227	3.	3.	16.	34.	55.	89.	110.	207.	411.				
178 New Castle	015	F01	704	3.	3.	3.	24.	37.	65.	97.	191.	322.				
195 Johnstown	011	F01	1268	3.	31.	63.	113.	165.	204.	233.	320.	498.				
196 Harrisburg	361	F01	1435	3.	18.	50.	79.	113.	160.	194.	246.	327.				
196 Lancaster City	007	F01	1630	3.	21.	47.	81.	118.	233.	286.	419.	943.	104.	92.34	65.07	3.30
196 York	008	F01	1043	3.	3.	18.	34.	63.	105.	131.	207.	283.				
197 Baden	004	F01	1718	26.	55.	68.	79.	94.	121.	136.	165.	265.	85.	28.36	80.36	1.38
197 Beaver Falls	014	F01	1413	3.	3.	21.	37.	63.	105.	131.	207.	335.				
197 Charleroi	005	F01	555	18.	21.	31.	55.	60.	79.	102.	181.	249.				
TENNESSEE																
007 Cookeville	003	F01	1568	13.	13.	13.	13.	13.	18.	26.	52.	131.				
207 Kingsport	001	F01	1892	13.	13.	13.	13.	13.	37.	65.	152.	424.	21.	27.34	16.14	1.74
207 Kingston	002	F01	2107	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	131.	851.	17.	35.29	13.74	1.40
TEXAS																
022 Gregg Co	001	F03	1702	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	131.	3.	5.22	2.66	1.25
106 Nederland	003	F01	765	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	131.				
106 West Orange	001	F01	2039	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	52.	131.	4.	8.13	2.80	1.53
153 El Paso	027	F01	1826	3.	3.	3.	3.	3.	26.	131.	445.	1284.	22.	85.64	3.90	3.35
	028	F01	2026	3.	3.	3.	3.	3.	79.	183.	341.	603.	28.	67.30	5.83	4.38
212 Austin	012	F01	1461	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.				
214 Corpus Christi	022	F01	1633	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	131.	341.	6.	21.87	2.91	1.82
215 Dallas	045	F01	1379	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
215 Fort Worth	002	F01	1993	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	105.	419.	7.	22.29	3.47	2.28
216 Harris Co	024	F01	1606	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	131.				
216 Houston	034	F01	1217	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	131.				
216 Texas City	002	F01	429	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	52.	236.				
217 San Antonio	036	F01	1686	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	79.	4.	6.26	3.06	1.79
218 Odessa	002	F01	1881	3.	3.	3	3.	3.	3.	26.	105.	603.	6.	23.90	3.11	2.00
UTAH																
014 Emery Co	004	F02	1305	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.				
014 Washington Co	003	F02	1038	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
219 Carbon Co	001	F02	319	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	52.				
219 Uintah Co	001	F01	1390	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.				
220 Bountiful	001	F01	1954	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	157.	524.	19.	32.94	7.62	3.79
220 Ogden	001	F01	2109	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	105.	7.	11.27	3.66	2.34
WISCONSIN																
237 Sheboygan	002	J02	724	5.	5.	5.	5.	12.	31.	48.	75.	133.				
	003	J02	650	5.	5.	5.	5.	5.	22.	28.	61.	79.				
237 Sheboygan Co	001	J02	669	5.	5.	5.	5.	8.	21.	35.	75.	132.				
	002	J02	691	5.	5.	5.	5.	5.	23.	41.	71.	114.				
	003	J02	717	5.	5.	5.	7.	15.	34.	54.	86.	150.				
239 Milwaukee	040	F01	1897	24.	37.	47.	58.	73.	134.	236.	812.	1361.	90.	126.79	66.22	1.86
	041	F01	1738	5.	23.	26.	31.	42.	79.	113.	330.	1576.	49.	81.35	37.37	1.79
	042	F01	1901	10.	21.	26.	31.	42.	65.	81.	152.	524.	40.	30.53	34.55	1.62
	044	F01	1994	8.	26.	31.	34.	42.	60.	79.	110.	157.	40.	17.48	37.68	1.44
	045	F01	1963	15.	26.	31.	37.	47.	73.	89.	123.	223.	45.	22.39	40.56	1.51
	080	F01	1988	8.	29.	34.	37.	45.	68.	86.	170.	314.	45.	27.28	40.46	1.51
239 Racine	017	F01	1666	10.	29.	37.	42.	47.	73.	99.	162.	351.	49.	26.99	44.44	1.47

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL FLAME PHOTOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
WYOMING																
241 Converse Co	006	F03	864	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	52.	105.				
243 Sweetwater Co	016	F03	1625	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	131.	4.	7.50	2.81	1.53

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CATALYST-FLAME PHOTOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO																
124 Toledo	006	H09	2154	1.	1.	5.	29.	58.	131.	204.	608.	1184.	59.	107.47	18.19	5.87

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL PULSED FLUORESCENT, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA																
024 Ojai	001	I01	1065	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.	79.				
024 Santa Barbara	004	F01	2043	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	52.	6.	8.26	3.48	2.15
024 Simi Valley	001	I01	2160	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.	131.	15.	18.27	7.08	3.41
024 Temple City	001	F01	1078	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	79.				
024 Upland	004	F01	733	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	105.				
030 Fresno	005	F01	2058	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	52.	6.	8.94	3.80	2.34
031 Bakersfield	003	F01	2112	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	105.	183.	22.	22.77	10.73	3.67
032 San Luis Obispo	002	F01	1406	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.				
032 Santa Maria	002	F01	2092	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	157.	8.	12.68	4.27	2.63
CONNECTICUT																
041 Groton	123	F01	579	3.	5.	13.	18.	26.	42.	47.	63.	100.				
042 Derby	123	F01	273	5.	18.	24.	34.	42.	58.	68.	102.	139.				
042 Enfield	123	F01	2133	3.	13.	26.	37.	52.	86.	115.	170.	288.	45.	33.54	35.39	2.07
042 Hartford	123	F01	35	13.	13.	26.	26.	39.	52.	52.	65.	65.				
042 Middletown	003	F01	1821	3.	13.	29.	42.	65.	105.	131.	196.	262.	54.	40.16	39.96	2.36
042 Waterbury	123	F01	697	5.	10.	18.	24.	37.	60.	76.	92.	110.				
043 Bridgeport	123	F01	888	3.	24.	34.	47.	63.	86.	105.	160.	299.				
MAINE																
107 Lewiston	007	F01	2019	3.	13.	32.	52.	66.	105.	131.	183.	312.	57.	38.54	44.08	2.29
109 Millinocket	002	F02	2109	3.	3.	7.	13.	19.	65.	143.	377.	700.	31.	71.22	11.12	3.60
	006	F05	2024	3.	7.	19.	52.	156.	429.	559.	845.	1118.	142.	190.90	48.38	5.31
	006	J02	700	3.	3.	8.	35.	183.	406.	524.	828.	1114.				
	009	J02	2156	3.	3.	3.	10.	19.	80.	250.	1063.	5088.	60.	237.33	11.57	4.35
110 Portland	002	F01	1973	3.	26.	52.	79.	105.	157.	183.	236.	353.	82.	51.24	65.56	2.08
MARYLAND																
113 Garrett Co	005	J02	728	3.	3.	52.	79.	105.	157.	183.	210.	236.				
113 Westernport	004	J02	1408	3.	3.	26.	52.	79.	105.	131.	183.	236.				
	005	J02	1782	3.	3.	26.	52.	79.	131.	157.	236.	341.	70.	52.08	44.51	3.38
115 Riviera Beach	002	G01	1345	3.	3.	26.	26.	52.	79.	105.	183.	288.				
MINNESOTA																
129 Itasca Co	003	F01	1985	5.	5.	5.	5.	5.	5.	13.	65.	157.	7.	11.00	5.86	1.58
131 Dakota Co	020	F02	1028	13.	13.	13.	21.	50.	307.	626.	1554.	2345.				
131 Minneapolis	027	F01	2082	5.	8.	24.	39.	65.	121.	162.	241.	307.	55.	50.60	35.72	2.70
131 St Paul Park	006	F02	791	13.	13.	13.	13.	26.	157.	411.	948.	1666.				
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	011	F05	1721	3.	3.	8.	13.	26.	52.	86.	244.	472.	26.	40.86	14.19	2.88
	014	F05	1836	3.	3.	13.	47.	92.	341.	582.	996.	1305.	121.	200.73	36.47	5.58
RHODE ISLAND																
120 Providence	007	F01	1809	6.	26.	52.	78.	105.	157.	196.	275.	393.	87.	56.59	67.38	2.23
UTAH																
014 Kane Co	002	F03	2142	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	79.	3.	4.74	2.76	1.43
219 Price	001	F01	2140	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.	105.	14.	17.17	6.49	3.37
220 Magna	001	F02	2151	3.	3.	26.	52.	157.	419.	681.	1310.	2699.	165.	268.38	47.53	6.33
220 Salt Lake City	001	F01	1601	3.	3.	3.	3.	26.	52.	52.	131.	314.				
WASHINGTON																
062 Spokane	013	F01	1089	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	131.	210.				
229 Pierce Co	002	F01	1366	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	52.	52.				

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL SEC DERIV SPECTROSCOPY, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
INDIANA																
080 Indianapolis	033	H01	1406	3.	3.	14.	23.	30.	45.	58.	76.	102.				
NEW YORK																
043 Babylon	002	F01	1998	3.	10.	31.	47.	68.	115.	157.	220.	377.	58.	47.05	39.53	2.73
043 Mamaroneck	002	F01	1337	3.	5.	16.	26.	42.	73.	102.	176.	327.				
162 Lackawanna	001	F01	1673	3.	26.	52.	71.	97.	170.	217.	341.	870.	88.	71.74	66.46	2.24
WISCONSIN																
238 Marathon Co	006	J02	1296	3.	5.	5.	5.	5.	5.	13.	223.	1730.				

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
DAVIS INST SEQUENTIAL-CONDUCTIMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WASHINGTON																
229 Everett	003	101	2137	13.	13.	13.	26.	26.	79.	105.	262.	603.	37.	47.03	26.38	2.04
229 Kent	001	101	105	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.				
229 Seattle	057	102	2075	13.	13.	13.	26.	26.	79.	105.	210.	707.	37.	41.20	27.23	2.06
229 Tacoma	003	101	1985	13.	13.	13.	13.	26.	52.	79.	236.	681.	32.	47.63	22.62	2.04
	005	101	625	13.	13.	13.	26.	26.	52.	79.	105.	157.				

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Std. dev.	Geometric Mean	Std. dev.
ALASKA																
008 Anchorage	016	I01	15	3.	3.	3.	5.	10.	51.	54.	54.	54.	13.	17.41	6.64	3.14
009 Fairbanks	016	P01	10	6.	6.	9.	11.	13.	14.	14.	14.	14.	11.	2.83	10.63	1.33
011 Ketchikan	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	5.	12.	20.	20.	20.	6.	5.68	4.06	2.17
011 Ketchikan Ed	002	F02	14	3.	3.	3.	3.	3.	10.	24.	24.	24.	5.	5.93	3.75	2.07
011 Sitka	001	F01	15	3.	3.	9.	12.	18.	39.	54.	54.	54.	16.	14.71	11.43	2.48
011 Sitka Ed	002	F02	15	3.	3.	5.	12.	20.	35.	49.	49.	49.	15.	13.68	9.36	2.85
ARKANSAS																
016 England	001	F05	7	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	9.	3.	2.46	3.00	1.62
016 Jefferson Co	001	F05	10	3.	3.	3.	3.	6.	9.	14.	14.	14.	5.	3.95	4.08	1.95
	002	F05	12	3.	3.	3.	3.	7.	16.	24.	24.	24.	7.	7.14	4.37	2.39
	003	F05	12	3.	3.	3.	3.	3.	19.	30.	30.	30.	7.	8.95	3.97	2.46
016 Little Rock	001	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	7.	13.	13.	13.	4.	3.48	3.22	1.78
	003	F01	12	3.	3.	3.	3.	15.	17.	26.	26.	26.	9.	8.19	5.48	2.68
016 Pine Bluff	005	F01	13	3.	3.	3.	3.	13.	18.	29.	29.	29.	8.	8.27	5.48	2.55
017 Fort Smith	008	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	9.	23.	23.	23.	4.	5.56	3.21	1.93
018 West Memphis	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	10.	44.	52.	52.	52.	11.	17.08	5.14	3.28
019 El Dorado	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	9.	29.	29.	29.	29.	10.	11.18	5.92	2.89
020 Blytheville	001	F01	4	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
020 Jonesboro	001	F01	5	3.	3.	3.	3.	3.	23.	23.	23.	23.				
021 Harrison	001	F01	9	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	7.	3.	1.67	2.82	1.44
022 Texarkana	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	7.	11.	11.	11.	3.	2.57	2.98	1.60
DELAWARE																
046 Dover	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	26.	12.	11.96	6.58	3.21
046 Seaford	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	26.	12.	11.96	6.58	3.21
HAWAII																
060 Ewa	001	F02	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	3.	1.30	2.72	1.35
	002	F02	10	3.	3.	3.	3.	3.	10.	21.	21.	21.	6.	6.02	3.94	2.18
060 Hilo	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	5.	12.	45.	45.	45.	8.	12.19	4.27	2.53
060 Honolulu	001	F01	15	3.	3.	14.	21.	24.	40.	44.	44.	44.	21.	13.78	15.91	2.54
	004	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	5.	7.	7.	7.	3.	1.33	2.83	1.38
	005	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.65	2.62	1.20
060 Kahului	001	F01	12	3.	3.	14.	28.	54.	73.	78.	78.	78.	36.	28.49	20.51	3.92
060 Lihue	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
060 Pearl City	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	17.	21.	21.	21.	6.	6.66	3.90	2.33
INDIANA																
067 Crown Point	001	F01	10	6.	6.	6.	6.	6.	16.	54.	54.	54.	12.	15.16	8.24	2.07
067 East Chicago	001	H02	14	3.	18.	53.	75.	115.	198.	243.	243.	243.	94.	71.70	60.44	3.38
	003	H02	14	22.	32.	56.	87.	107.	167.	194.	194.	194.	92.	50.80	77.66	1.89
	004	H02	14	9.	15.	41.	53.	76.	119.	126.	126.	126.	62.	38.27	48.00	2.27
	006	H02	14	3.	23.	44.	74.	81.	109.	111.	111.	111.	67.	33.93	51.47	2.72
	007	H02	14	3.	8.	18.	22.	64.	71.	103.	103.	103.	39.	30.71	26.39	2.83
067 Gary	001	H01	13	5.	5.	6.	10.	22.	36.	60.	60.	60.	17.	15.99	12.35	2.29
	002	H01	13	5.	5.	5.	7.	20.	29.	33.	33.	33.	14.	10.46	10.54	2.19
	003	H01	13	5.	5.	5.	13.	30.	42.	116.	116.	116.	23.	31.01	12.96	2.91
	005	H01	13	5.	5.	11.	17.	26.	37.	41.	41.	41.	20.	12.13	15.98	2.04
	008	H01	13	5.	6.	9.	20.	64.	65.	66.	66.	66.	31.	25.61	20.77	2.68
	011	H01	11	5.	5.	22.	29.	59.	95.	120.	120.	120.	44.	36.85	29.26	2.85
	014	H01	12	5.	5.	7.	9.	12.	71.	73.	73.	73.	21.	25.04	12.82	2.59
	016	F01	9	6.	6.	33.	51.	59.	81.	81.	81.	81.	49.	24.58	40.03	2.24
	016	H01	15	5.	7.	17.	27.	51.	64.	68.	68.	68.	33.	22.21	24.54	2.45
	018	F01	1	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.				
067 Hammond	001	H01	14	6.	6.	17.	40.	68.	83.	90.	90.	90.	45.	29.95	32.27	2.56
	002	H01	14	6.	6.	6.	15.	27.	44.	59.	58.	58.	21.	15.99	15.57	2.27
	004	H01	14	6.	6.	22.	27.	39.	54.	63.	63.	63.	31.	17.46	25.58	2.10
	005	H01	14	6.	20.	29.	32.	38.	54.	90.	90.	90.	37.	19.54	31.66	1.83
	006	H01	14	6.	21.	40.	47.	50.	63.	102.	102.	102.	46.	22.75	39.53	1.96
	007	H01	13	6.	6.	16.	33.	47.	77.	189.	189.	189.	42.	48.76	26.87	2.67
067 Whiting	003	F01	12	6.	6.	6.	6.	34.	41.	74.	74.	74.	21.	21.86	13.18	2.72
076 Anderson	006	F01	8	6.	6.	6.	6.	28.	37.	37.	37.	37.	17.	14.76	11.46	2.45

Preceding page blank

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
INDIANA — Cont.																
076 Marion	001	F01	10	6.	6.	6.	22.	52.	63.	105.	105.	105.	36.	32.72	22.78	2.97
076 Muncie	004	J02	15	7.	16.	23.	36.	56.	69.	80.	80.	80.	40.	21.91	33.29	1.99
076 Richmond	001	F01	14	6.	6.	14.	22.	53.	82.	100.	100.	100.	37.	32.15	24.37	2.74
	002	F01	15	6.	6.	6.	21.	47.	76.	87.	87.	87.	32.	27.77	20.39	2.79
077 Evansville	003	H01	6	6.	6.	14.	46.	62.	81.	81.	81.	81.				
	006	F01	13	6.	17.	25.	49.	70.	100.	103.	103.	103.	51.	31.68	40.27	2.27
	008	H01	6	6.	6.	14.	36.	50.	101.	101.	101.	101.	42.	33.67	29.71	2.75
	010	H01	9	6.	6.	20.	48.	70.	87.	87.	87.	87.	48.	28.44	36.68	2.45
077 Jasper	001	F01	9	6.	6.	26.	34.	81.	109.	109.	109.	109.	50.	39.80	32.68	3.02
078 Jeffersonville	001	F01	14	6.	6.	18.	20.	48.	54.	103.	103.	103.	33.	26.52	24.61	2.32
080 Indianapolis	002	H01	18	6.	6.	6.	6.	13.	59.	89.	89.	89.	18.	23.04	10.59	2.51
	003	H01	13	6.	6.	6.	19.	38.	57.	64.	64.	64.	26.	22.12	16.50	2.78
	006	H01	16	6.	6.	5.	6.	22.	47.	56.	56.	56.	16.	17.41	10.51	2.43
	008	H01	17	6.	6.	6.	6.	14.	35.	47.	47.	47.	14.	12.85	10.54	2.13
	009	H01	18	6.	6.	6.	6.	6.	46.	80.	80.	80.	15.	19.82	9.62	2.34
	013	H01	16	6.	6.	6.	6.	35.	56.	63.	63.	63.	21.	19.98	13.54	2.66
	015	H01	13	6.	6.	6.	14.	28.	30.	30.	30.	30.	16.	10.55	12.25	2.08
	021	F01	15	6.	6.	20.	32.	55.	92.	109.	109.	109.	38.	31.51	26.25	2.62
	025	H01	17	6.	6.	6.	6.	6.	48.	67.	67.	67.	15.	18.91	9.46	2.39
	026	H01	16	6.	6.	6.	6.	28.	47.	71.	71.	71.	19.	19.48	12.40	2.50
	036	H01	18	6.	6.	6.	6.	6.	56.	166.	166.	166.	21.	38.57	10.41	2.72
081 Fort Wayne	002	P01	3	36.	36.	36.	48.	55.	55.	55.	55.	55.				
	003	F01	8	6.	6.	24.	28.	31.	47.	47.	47.	47.	28.	13.77	24.03	1.95
082 Elkhart	001	F01	11	6.	6.	6.	18.	29.	47.	52.	52.	52.	22.	17.05	16.20	2.40
082 La Porte	001	F01	12	6.	6.	6.	25.	38.	42.	51.	51.	51.	26.	16.28	19.10	2.42
082 Michigan City	001	H01	14	6.	6.	20.	30.	40.	83.	296.	296.	296.	51.	74.34	28.19	2.99
083 Bloomington	001	F01	14	6.	6.	6.	13.	32.	56.	104.	104.	104.	26.	28.39	16.28	2.67
083 Madison	003	F01	14	6.	6.	22.	31.	47.	75.	84.	84.	84.	38.	24.31	29.14	2.28
084 Jasper Co	001	F03	9	6.	6.	6.	6.	6.	28.	28.	28.	28.	8.	7.33	7.12	1.67
084 Kokomo	002	F01	14	6.	6.	6.	6.	34.	53.	91.	91.	91.	26.	25.51	15.93	2.86
084 Lafayette	001	F01	10	6.	6.	28.	46.	53.	103.	107.	107.	107.	52.	32.98	40.80	2.31
084 Terre Haute	004	F01	14	6.	6.	14.	25.	46.	72.	81.	81.	81.	33.	26.06	22.52	2.73
	009	F01	13	6.	6.	6.	6.	41.	55.	60.	60.	60.	24.	21.79	14.78	2.82
	010	G01	15	6.	6.	37.	47.	57.	114.	119.	119.	119.	52.	35.47	36.52	2.75
084 Vincennes	001	F01	15	6.	6.	6.	37.	47.	59.	78.	78.	78.	33.	23.62	22.48	2.77
IOWA																
065 Keokuk	004	F01	12	3.	12.	12.	12.	12.	24.	32.	32.	32.	15.	7.56	13.10	1.86
069 Davenport	009	F01	15	3.	3.	12.	12.	12.	102.	122.	122.	122.	24.	35.92	13.50	2.79
069 Muscatine	011	F01	15	3.	3.	12.	12.	21.	36.	45.	45.	45.	18.	13.02	14.00	2.34
085 Council Bluffs	016	F01	12	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	8.	5.15	6.39	2.29
086 Sioux City	015	F01	11	3.	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	6.	5.05	4.49	2.25
087 Rock Rapids	002	F01	7	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	8.	5.35	6.27	2.36
088 Waterloo	003	F01	5	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	8.	5.48	6.57	2.41
089 Mason City	011	F01	15	3.	3.	3.	12.	12.	12.	94.	94.	94.	14.	22.60	7.51	2.88
090 Spencer	001	F01	9	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	9.	5.00	7.31	2.24
091 Iowa City	008	F01	14	3.	3.	3.	12.	12.	12.	122.	122.	122.	17.	30.68	8.28	3.01
091 Ottumwa	011	F01	15	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	8.	5.07	6.57	2.26
092 Ames	003	F02	15	3.	3.	3.	3.	12.	12.	21.	21.	21.	8.	6.24	5.49	2.41
092 Des Moines	001	G01	3	3.	3.	3.	8.	25.	25.	25.	25.	25.				
	023	F01	14	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	8.	5.14	6.27	2.29
	044	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	24.	30.	30.	30.	7.	8.78	4.10	2.47
	045	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	17.	17.	17.	3.	3.72	2.84	1.64
	046	G02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	16.	16.	3.	3.43	2.83	1.61
092 Pella	002	F01	15	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	3.52	10.09	1.76
092 Polk Co	021	G02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	13.	13.	13.	3.	2.63	2.79	1.52
092 Warren Co	007	G02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	3.	1.76	2.73	1.40
093 Denison	002	F01	8	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	9.	5.18	6.84	2.30
LOUISIANA																
019 Monroe	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	7.	44.	44.	44.	7.	11.88	3.67	2.35
022 Shreveport	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	16.	16.	4.	3.74	2.88	1.67
106 Alexandria	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.69	2.64	1.21
106 Baton Rouge	002	F01	10	3.	3.	3.	9.	22.	38.	43.	43.	43.	18.	16.09	10.77	3.22
	003	F01	14	3.	3.	3.	3.	7.	16.	35.	35.	35.	7.	9.08	4.55	2.46
106 Harvey	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	9.	12.	12.	12.	4.	3.26	3.40	1.81

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
LOUISIANA — Cont.																
106 Iberville Par	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	19.	25.	25.	25.	6.	7.42	3.85	2.34
	004	F02	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
106 Lafayette	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.67	2.63	1.20
106 Lake Charles	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	3.	1.20	2.69	1.32
	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	32.	32.	32.	5.	8.18	3.04	2.03
106 Metairie	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	5.	6.	6.	6.	3.	1.11	2.80	1.33
106 New Orleans	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	15.	47.	47.	47.	7.	12.05	3.81	2.48
106 St John The Baptist Par	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	3.	1.30	2.72	1.35
106 Westlake	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	5.	7.	7.	7.	3.	1.33	2.83	1.38
MAINE																
107 Augusta	001	F01	14	3.	9.	15.	19.	25.	41.	62.	62.	62.	23.	14.95	18.60	2.14
107 Lewiston	005	F01	15	30.	40.	44.	57.	65.	94.	94.	94.	94.	59.	19.57	55.84	1.39
	006	F01	15	3.	3.	11.	30.	41.	70.	77.	77.	77.	30.	23.05	20.21	2.92
107 Mexico	003	F02	5	9.	9.	24.	28.	35.	44.	44.	44.	44.				
107 Rockland	003	F01	30	3.	3.	12.	24.	30.	37.	68.	72.	72.	24.	17.14	16.98	2.74
107 Waterville	001	F01	14	11.	17.	31.	36.	54.	80.	88.	88.	88.	46.	24.27	39.33	1.83
108 Madawaska	00[illegible]	F02	14	5.	6.	15.	31.	39.	90.	146.	146.	146.	38.	39.07	23.59	2.87
108 Presque Isle	002	F01	5	3.	3.	3.	3.	6.	35.	35.	35.	35.	10.	14.22	5.05	3.15
109 Acadia Nat Park	001	F03	7	3.	3.	5.	5.	8.	12.	12.	12.	12.	6.	3.42	5.32	1.82
109 Bangor	001	F01	14	3.	3.	3.	8.	17.	21.	47.	47.	47.	12.	12.23	7.75	2.73
109 East Millinocket	001	J02	79	3.	3.	13.	34.	52.	94.	107.	133.	133.	38.	32.81	23.08	3.16
109 Lincoln	001	F02	15	3.	3.	3.	5.	9.	31.	32.	32.	32.	10.	10.38	6.22	2.60
109 Millinocket	001	F02	14	3.	3.	14.	16.	44.	170.	191.	191.	191.	52.	63.79	23.50	4.08
	006	J02	51	9.	16.	36.	78.	144.	245.	369.	516.	516.	111.	109.72	69.79	2.79
	010	J02	75	3.	3.	6.	10.	15.	29.	39.	68.	68.	13.	12.76	8.96	2.56
110 Biddeford	001	F01	15	18.	25.	36.	40.	50.	62.	80.	80.	80.	42.	15.54	39.91	1.45
110 Portland	004	F01	10	11.	11.	37.	41.	61.	77.	90.	90.	90.	51.	25.20	43.49	1.92
	004	F06	5	38.	38.	45.	73.	74.	133.	133.	133.	133.				
	006	F01	14	3.	3.	15.	28.	45.	83.	85.	85.	85.	36.	28.13	22.46	3.22
	007	F01	20	8.	10.	15.	21.	24.	41.	48.	53.	53.	23.	12.30	20.00	1.66
110 South Portland	001	F01	14	5.	8.	18.	20.	31.	60.	62.	62.	62.	27.	17.01	22.16	2.01
	002	F01	17	3.	3.	24.	32.	47.	78.	81.	81.	81.	37.	25.82	25.02	2.92
MARYLAND																
047 Laurel	002	H01	12	5.	15.	21.	26.	43.	49.	71.	71.	71.	31.	18.19	25.87	2.02
047 Prince Georges Co	023	H01	11	12.	16.	24.	29.	39.	51.	68.	68.	68.	33.	16.46	29.48	1.67
047 Rockville	002	G01	12	15.	17.	25.	33.	45.	49.	54.	54.	54.	34.	12.96	31.71	1.52
112 Frederick	007	G01	14	3.	3.	7.	12.	24.	39.	84.	84.	84.	21.	21.50	13.16	2.80
112 Frederick Co	003	F02	13	14.	20.	21.	31.	59.	65.	153.	153.	153.	46.	37.20	36.66	1.96
	009	F02	14	14.	17.	27.	35.	47.	65.	112.	112.	112.	42.	25.68	36.30	1.76
	021	F01	15	3.	3.	8.	12.	17.	37.	46.	46.	46.	16.	12.65	11.39	2.42
113 Allegany Co	002	G01	15	6.	8.	12.	15.	23.	36.	43.	43.	43.	19.	10.87	16.13	1.78
113 Cumberland	001	G01	13	15.	15.	20.	28.	36.	72.	90.	90.	90.	37.	24.49	30.86	1.81
	004	F01	11	5.	6.	6.	8.	13.	17.	32.	32.	32.	12.	7.89	9.88	1.77
	009	F01	2	10.	10.	10.	10.	37.	37.	37.	37.	37.				
	010	F01	12	6.	7.	8.	17.	25.	41.	94.	94.	94.	24.	24.44	16.82	2.27
113 Garrett Co	001	F01	14	5.	5.	10.	13.	15.	18.	27.	27.	27.	13.	6.14	11.42	1.70
	003	F03	14	5.	9.	13.	14.	30.	69.	78.	78.	78.	27.	22.50	19.78	2.20
113 Hagerstown	001	F01	10	10.	10.	19.	29.	47.	53.	66.	66.	66.	35.	18.99	29.40	1.89
	005	F01	8	14.	14.	31.	34.	49.	68.	68.	68.	68.	40.	17.93	35.68	1.69
113 Westernport	003	F01	12	8.	19.	32.	35.	78.	109.	109.	109.	109.	52.	34.62	41.24	2.17
114 Cambridge	001	F01	13	3.	3.	5.	12.	15.	18.	31.	31.	31.	12.	7.74	9.33	2.15
114 Elkton	001	F01	15	6.	10.	29.	37.	45.	71.	113.	113.	113.	41.	27.36	32.53	2.13
114 Salisbury	002	F01	4	29.	29.	54.	54.	58.	69.	69.	69.	69.				
115 Annapolis	002	G01	10	3.	3.	8.	24.	25.	36.	39.	39.	39.	21.	11.96	16.85	2.37
115 Anne Arundel Co	002	G01	7	10.	10.	26.	27.	37.	46.	46.	46.	46.	29.	13.49	25.76	1.75
	006	G01	7	7.	7.	10.	10.	15.	72.	72.	72.	72.	21.	23.38	14.90	2.29
	008	G01	7	3.	3.	21.	27.	37.	49.	49.	49.	49.	27.	15.73	20.39	2.74
115 Baltimore	005	H01	12	5.	8.	10.	13.	20.	25.	37.	37.	37.	17.	8.86	14.44	1.74
	006	H01	13	15.	17.	30.	40.	53.	73.	86.	86.	86.	43.	21.71	37.73	1.73
	007	H01	15	12.	12.	19.	31.	55.	70.	95.	95.	95.	38.	25.39	30.65	1.95
	008	H01	14	3.	8.	16.	18.	29.	40.	43.	43.	43.	22.	12.02	18.00	2.12
	024	F01	15	38.	38.	43.	47.	77.	92.	101.	101.	101.	60.	22.79	55.89	1.43
	025	F01	14	5.	5.	22.	38.	63.	84.	95.	95.	95.	43.	29.06	31.18	2.60
	028	F01	12	7.	17.	34.	36.	45.	72.	76.	76.	76.	40.	19.54	34.56	1.89

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MARYLAND – Cont.																
115 Baltimore Co	006	F02	13	7.	10.	37.	40.	55.	113.	120.	120.	120.	51.	33.95	39.91	2.25
115 Bel Air	001	F01	15	8.	15.	29.	33.	53.	74.	90.	90.	90.	42.	23.75	35.21	1.91
115 Cockeysville	001	G01	12	5.	8.	12.	17.	37.	58.	70.	70.	70.	28.	20.66	20.66	2.32
115 Dundalk	001	F01	14	3.	34.	50.	63.	71.	105.	124.	124.	124.	65.	30.51	51.65	2.56
115 Howard Co	003	F01	15	5.	6.	10.	18.	27.	30.	42.	42.	42.	19.	10.90	15.96	1.91
115 Lansdowne-Baltimore Highln	001	F01	14	8.	10.	13.	20.	24.	36.	50.	50.	50.	21.	11.62	18.68	1.70
115 Middle River	002	G01	7	3.	3.	15.	20.	25.	34.	34.	34.	34.	19.	11.34	14.69	2.50
115 Westminster	002	F01	15	5.	7.	12.	22.	29.	36.	36.	36.	36.	22.	10.42	18.68	1.85
116 Calvert Co	005	F02	13	6.	7.	12.	15.	22.	27.	32.	32.	32.	17.	8.17	14.94	1.70
116 Charles Co	001	F01	11	5.	7.	10.	20.	31.	42.	43.	43.	43.	22.	14.06	17.38	2.16
MASSACHUSETTS																
042 Chicopee	001	F01	14	3.	13.	29.	37.	50.	65.	76.	76.	76.	39.	20.38	30.83	2.35
	005	F01	13	3.	5.	10.	31.	39.	50.	86.	86.	86.	29.	23.66	19.28	2.78
042 Holyoke	006	F01	15	3.	8.	26.	29.	37.	71.	84.	84.	84.	33.	21.10	25.89	2.32
042 Springfield	002	F01	15	3.	16.	31.	39.	52.	73.	92.	92.	92.	43.	23.90	33.94	2.37
	003	F01	15	3.	13.	29.	31.	45.	81.	89.	89.	89.	40.	25.22	31.08	2.40
	005	F01	15	3.	3.	31.	37.	45.	79.	100.	100.	100.	39.	24.62	28.76	2.82
117 North Adams	002	F01	15	3.	3.	5.	18.	21.	31.	34.	34.	34.	16.	11.05	10.74	2.73
117 Pittsfield	002	F01	14	3.	3.	5.	10.	16.	79.	81.	81.	81.	22.	27.20	11.04	3.46
	004	F01	15	3.	3.	5.	10.	26.	39.	50.	50.	50.	16.	15.03	10.18	2.94
118 Athol	001	F01	12	3.	10.	13.	24.	31.	39.	42.	42.	42.	24.	12.79	19.01	2.22
118 Fitchburg	003	F01	15	3.	3.	16.	18.	42.	50.	63.	63.	63.	27.	19.32	18.07	3.03
	004	F01	13	3.	3.	8.	31.	39.	52.	60.	60.	60.	28.	19.71	17.48	3.32
	006	F01	15	3.	3.	3.	3.	8.	16.	18.	18.	18.	6.	5.11	4.68	2.05
118 Warren	001	F01	14	3.	3.	3.	8.	10.	16.	18.	18.	18.	8.	5.83	6.35	2.28
118 Worchester	004	F01	13	[illegible]	13.	34.	42.	68.	71.	73.	73.	73.	47.	21.60	39.91	1.97
	008	F01	14	3.	3.	10.	18.	26.	47.	47.	47.	47.	23.	16.80	16.14	2.68
	009	F01	14	3.	8.	26.	31.	45.	50.	58.	58.	58.	32.	17.19	24.87	2.40
	012	F01	14	3.	24.	45.	52.	68.	79.	92.	92.	92.	54.	23.74	44.08	2.43
	013	F01	13	3.	10.	13.	18.	24.	31.	50.	50.	50.	20.	11.68	17.01	2.02
119 Boston	002	F01	14	3.	16.	31.	39.	52.	58.	76.	76.	76.	42.	18.89	34.13	2.31
	012	F01	12	3.	5.	18.	31.	45.	71.	73.	73.	73.	34.	23.86	23.49	2.90
	016	F01	13	3.	3.	29.	34.	50.	63.	92.	92.	92.	36.	24.24	25.51	2.99
119 Brookline	001	F01	14	3.	8.	24.	29.	34.	47.	55.	55.	55.	29.	14.15	23.50	2.21
119 Cambridge	001	F01	11	3.	3.	3.	16.	26.	31.	37.	37.	37.	16.	13.10	9.80	3.08
	004	F01	14	3.	3.	8.	10.	26.	45.	47.	47.	47.	18.	15.19	11.90	2.83
119 Framingham	001	F01	9	3.	3.	3.	10.	21.	31.	31.	31.	31.	12.	10.64	8.16	2.72
119 Lynn	001	F01	12	3.	3.	5.	10.	29.	73.	86.	86.	86.	27.	29.44	13.87	3.73
119 Medfield	001	F01	13	5.	5.	10.	18.	24.	26.	39.	39.	39.	18.	9.91	15.16	1.90
119 Medford	002	F01	12	3.	13.	21.	21.	39.	47.	76.	76.	76.	29.	19.39	23.02	2.33
	003	F01	13	3.	3.	13.	24.	34.	68.	84.	84.	84.	30.	24.80	20.16	2.93
119 Needham	003	F01	13	3.	3.	3.	5.	5.	13.	18.	18.	18.	6.	4.77	4.50	1.91
119 Norwood	001	F01	13	3.	3.	3.	5.	5.	8.	16.	16.	16.	5.	3.71	4.41	1.79
119 Quincy	002	F01	12	3.	10.	21.	31.	52.	60.	79.	79.	79.	37.	22.10	28.09	2.54
	007	F01	10	3.	3.	16.	21.	63.	81.	86.	86.	86.	41.	31.09	27.90	2.98
119 Revere	002	F01	12	3.	16.	34.	37.	52.	92.	94.	94.	94.	47.	30.21	34.58	2.66
119 Waltham	004	F01	12	16.	21.	24.	29.	37.	58.	71.	71.	71.	35.	16.40	32.10	1.55
119 Woburn	002	F01	10	3.	3.	3.	3.	5.	10.	10.	10.	10.	5.	3.22	3.97	1.79
120 Attleboro	002	F01	14	3.	3.	21.	29.	34.	60.	63.	63.	63.	28.	20.41	17.07	3.54
120 Brockton	003	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	16.	16.	4.	3.95	3.08	1.72
120 Fall River	001	F01	13	3.	3.	5.	34.	45.	86.	113.	113.	113.	36.	33.56	19.22	3.88
	004	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	8.	10.	10.	10.	4.	2.59	3.48	1.66
120 New Bedford	002	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	34.	37.	37.	37.	10.	13.63	5.06	3.04
120 Taunton	001	F01	13	3.	3.	3.	8.	18.	26.	68.	68.	68.	14.	18.32	7.44	3.11
121 Haverhill	001	F01	5	13.	13.	18.	26.	47.	50.	50.	50.	50.				
121 Lawrence	003	F01	13	3.	24.	42.	68.	79.	84.	100.	100.	100.	58.	27.28	46.29	2.59
121 Lowell	001	F01	2	26.	26.	26.	26.	50.	50.	50.	50.	50.				
	003	F01	8	8.	8.	52.	55.	65.	76.	76.	76.	76.	52.	23.12	43.88	2.13
	004	F01	13	3.	3.	3.	21.	31.	42.	118.	118.	118.	25.	30.94	13.05	3.55
	005	F01	4	16.	16.	26.	26.	42.	73.	73.	73.	73.				
MINNESOTA																
127 St Cloud	021	H01	15	3.	3.	3.	3.	10.	13.	21.	21.	21.	6.	5.59	4.76	2.18
	024	H01	15	3.	3.	3.	5.	10.	24.	26.	26.	26.	9.	7.89	5.90	2.41

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MINNESOTA — Cont.																
128 Rochester	014	G01	15	3.	3.	5.	24.	34.	100.	100	100.	100.	33.	36.56	16.10	3.87
	016	G01	15	3.	3.	3.	5.	18.	24.	181	181.	181.	21.	45.00	7.75	3.47
128 Winona	009	F01	15	3.	3.	3.	3.	5.	34.	39.	39	39.	8.	11.84	4.39	2.53
129 Cloquet	011	F01	2	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
129 Duluth	002	G01	5	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
	005	G01	2	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
	019	G01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
129 Ely	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	10.	10.	10.	3.	2.10	2.89	1.45
129 Hoyt Lakes	004	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	5.	8.	8.	8.	4.	1.66	3.29	1.47
129 International Falls	002	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
129 Lake Co	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
129 St Louis Co	003	G01	5	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
	008	G01	2	3.	3.	3.	3.	3.	3	3.	3.	3.				
	009	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
131 Dakota Co	020	F02	13	5.	5.	18.	63.	86.	168.	645.	645.	645.	106.	169.14	47.50	3.92
131 Minneapolis	007	H01	13	5.	5.	8.	16.	26.	31.	31.	31.	31.	17.	9.95	13.90	1.93
	014	H01	14	8.	13.	34.	42.	60.	84.	147.	147.	147.	50.	35.64	39.13	2.16
	027	F01	13	5.	8.	10.	29.	45.	55.	94.	94.	94.	32.	25.92	22.86	2.50
	047	F01	13	5.	10.	21.	26.	50.	107.	110.	110.	110.	41.	33.39	30.07	2.35
131 Richfield	001	H02	15	3.	3.	3.	3.	5.	39.	50.	50.	50.	11.	15.83	5.37	3.18
131 St Paul	003	H01	15	3.	3.	8.	10.	18.	31.	34.	34.	34.	15.	10.42	11.03	2.31
	018	H01	12	3.	3.	5.	13.	18.	29.	31.	31.	31.	14.	9.86	9.74	2.53
	021	H01	14	3.	3.	10.	13.	24.	63.	63.	63.	63.	22.	21.48	13.22	3.10
	030	H01	14	13.	18.	26.	34.	47.	52.	113.	113.	113.	39.	24.75	33.59	1.73
	031	H01	15	3.	3.	3.	8.	16.	18.	31.	31.	31.	11.	8.55	7.54	2.47
131 St Paul Park	006	F02	9	5.	5.	21.	71.	225.	262.	262.	262.	262.	118.	109.25	61.25	4.14
132 Brainerd	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
133 Worthington	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	3.	1.18	3.12	1.37
NEBRASKA																
085 Bellevue	002	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	26.	37.	37.	37.	8.	11.36	4.44	2.70
085 Omaha	005	G01	15	3.	3.	3.	3.	5.	16.	16.	16.	16.	5.	4.59	3.93	1.94
	019	G01	15	3.	3.	3.	10.	13.	45.	47.	47.	47.	14.	15.10	7.96	2.99
	024	G01	15	3.	3.	3.	8.	60.	149.	288.	288.	288.	48.	79.19	13.32	5.56
	028	G01	15	3.	3.	3.	3.	5.	24.	84.	84.	84.	11.	21.08	4.95	2.95
	033	G01	15	3.	3.	3.	13.	21.	60.	131.	131.	131.	22.	34.10	9.42	3.89
145 Lancaster Co	003	G01	14	5.	5.	5.	5.	5.	5.	24.	24.	24.	7.	4.90	5.83	1.49
145 Lincoln	004	G01	12	5.	5.	5.	5.	13.	13.	24.	24.	24.	9.	5.84	7.47	1.73
146 Fremont	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	10.	34.	34.	34.	6.	8.81	3.55	2.18
146 Grand Island	001	F01	5	3.	3.	3.	3.	10.	10.	10.	10.	10.	6.	4.31	4.56	2.14
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	007	F01	14	13.	13.	13.	13.	13.	46.	55.	55.	55.	21.	14.70	18.12	1.75
107 Coos Co	001	F03	13	13.	13.	13.	13.	13.	13.	47.	47.	47.	16.	9.43	14.35	1.43
107 Northumberland	004	F01	13	13.	13.	13.	13.	13.	33.	95.	95.	95.	22.	22.87	17.17	1.82
121 Allenstown	001	F01	15	13.	13.	13.	13.	29.	54.	138.	138.	138.	29.	33.43	20.81	2.13
121 Concord	002	F01	15	13.	13.	13.	13.	26.	52.	59.	59.	59.	23.	15.05	19.33	1.73
121 Dover	001	F01	14	13.	13.	13.	30.	37.	48.	50.	50.	50.	28.	15.05	24.46	1.80
121 Keene	005	F01	15	13.	13.	13.	13.	27.	60.	82.	82.	82.	27.	21.93	20.90	1.95
121 Manchester	009	F01	15	13.	31.	38.	61.	68.	74.	157.	157.	157.	59.	32.48	52.02	1.74
121 Nashua	005	F01	14	13.	13.	26.	27.	38.	65.	109.	109.	109.	37.	25.79	30.44	1.86
121 Portsmouth	005	F01	15	13.	13.	13.	13.	32.	44.	55.	55.	55.	23.	13.94	19.66	1.73
	008	F01	15	13.	13.	13.	13.	27.	44.	52.	52.	52.	22.	13.87	18.51	1.72
121 Salem	002	F01	13	13.	13.	13.	13.	26.	29.	40.	40.	40.	18.	8.93	16.77	1.51
149 Plymouth	001	F01	14	13.	13.	13.	13.	13.	13.	55.	55.	55.	16.	11.22	14.41	1.47
NEW MEXICO																
012 Bayard	001	F01	15	3.	3.	8.	8.	16.	86.	126.	126.	126.	22.	35.31	10.50	3.08
012 Deming	001	F02	15	3.	3.	5.	8.	8.	13.	13.	13.	13.	7.	3.79	5.99	1.82
012 Grant Co	001	F02	15	3.	5.	8.	8.	8.	16.	18.	18.	18.	9.	4.29	8.54	1.61
012 Lordsburg	001	F02	15	3.	3.	[illegible]	8.	8.	13.	139.	139.	139.	15.	34.29	7.15	2.66
012 Silver City	001	F01	14	3.	3.	8.	8.	8.	18.	162.	162.	162.	20.	41.27	9.66	2.66
014 Aztec	001	F02	7	3.	3.	3.	3.	8.	13.	13.	13.	13.	6.	4.12	4.51	2.01
014 Farmington	001	F01	4	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.				
014 San Juan Co	004	F02	4	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	8.				

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEW MEXICO — Cont.																
	005	F02	7	3.	3.	3.	3.	5.	18.	18.	18.	18.	6.	5.80	4.47	2.14
	014	F02	7	3.	3.	3.	3.	3.	21.	21.	21.	21.	6.	6.88	4.13	2.28
152 Albuquerque	001	H01	14	3.	3.	3.	3.	5.	8.	8.	8.	8.	4.	1.95	3.93	1.55
	003	H01	13	3.	3.	3.	5.	5.	5.	8.	8.	8.	4.	1.65	4.14	1.48
153 Dona Ana Co	001	F02	14	3.	3.	5.	5.	5.	10.	10.	10.	10.	6.	2.34	5.39	1.49
	002	F02	15	3.	3.	5.	24.	45.	65.	97.	97.	97.	28.	28.91	13.73	3.96
	004	F02	14	3.	3.	5.	5.	13.	47.	58.	58.	58.	15.	17.18	9.11	2.63
153 Las Cruces	001	F01	13	3.	3.	5.	5.	8.	10.	13.	13.	13.	6.	3.32	5.67	1.71
154 Raton	001	F01	12	3.	3.	3.	5.	5.	5.	31.	31.	31.	6.	8.01	4.56	2.01
155 Artesia	001	F01	15	3.	3.	3.	5.	10.	10.	16.	16.	16.	6.	4.28	4.91	1.97
155 Hobbs	001	F01	13	3.	3.	3.	5.	5.	10.	10.	10.	10.	5.	2.80	4.23	1.68
155 Lovington	001	F02	14	3.	3.	3.	3.	5.	5.	10.	10.	10.	4.	2.21	3.89	1.57
155 Roswell	004	F01	15	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	1.35	3.62	1.43
156 Socorro	002	F01	11	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	1.37	3.59	1.44
157 Santa Fe	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	8.	4.	2.08	3.33	1.56
NORTH DAKOTA																
130 Fargo	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	18.	21.	21.	21.	5.	6.01	3.29	2.06
172 Bismarck	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	16.	16.	3.	3.49	2.83	1.61
172 Burleigh Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	6.	14.	14.	14.	4.	3.04	2.97	1.62
172 Dunn Co	002	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
172 Grant Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	22.	22.	22.	4.	5.03	2.89	1.75
172 Hettinger Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	3.	1.42	2.70	1.35
172 Mc Kenzie Co	001	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
172 Mc Lean Co	002	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.67	2.63	1.20
172 Mandan	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	5.	10.	10.	10.	3.	2.06	2.90	1.49
172 Mercer Co	001	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	10.	11.	11.	11.	4.	3.24	3.24	1.79
	002	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	6.	39.	39.	39.	5.	9.40	3.18	2.07
172 Morton Co	001	F03	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
172 Oliver Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
172 Stark Co	001	F03	16	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
OHIO																
079 Cincinnati	018	H01	14	19.	19.	23.	26.	27.	65.	86.	86.	86.	35.	21.01	30.81	1.65
079 Clermont Co	002	H01	15	14.	17.	24.	37.	53.	61.	74.	74.	74.	39.	18.52	34.32	1.69
079 Hamilton	002	H01	15	20.	21.	22.	24.	53.	82.	146.	146.	146.	44.	34.12	36.20	1.86
079 Hamilton Co	001	H01	15	15.	16.	25.	36.	62.	89.	117.	117.	117.	47.	30.90	38.19	1.98
	003	H01	15	36.	38.	55.	96.	108.	119.	169.	169.	169.	86.	37.68	78.25	1.60
079 Lebanon	002	H01	13	14.	16.	16.	34.	61.	78.	82.	82.	82.	39.	24.82	32.35	1.94
079 Madeira	001	H01	15	16.	16.	22.	32.	42.	63.	67.	67.	67.	34.	16.57	30.35	1.62
079 Oxford	001	H01	15	15.	16.	24.	34.	38.	65.	114.	114.	114.	38.	24.49	33.16	1.68
079 St Bernard	001	H01	15	17.	20.	35.	40.	53.	136.	191.	191.	191.	58.	48.68	44.98	2.00
103 Adams Co	002	H01	15	3.	22.	35.	48.	69.	135.	169.	169.	169.	57.	44.02	41.42	2.66
103 Coal Grove	002	H02	15	3.	3.	3.	3.	5.	23.	75.	75.	75.	10.	18.75	5.09	2.79
103 Ironton	006	H01	14	3.	3.	10.	15.	29.	62.	63.	63.	63.	24.	21.28	14.26	3.23
103 New Boston	001	H01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
103 Portsmouth	007	H01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	17.	17.	17.	3.	3.74	2.84	1.64
	008	H02	15	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	3.	.88	2.74	1.28
	009	H01	15	3.	3.	10.	24.	53.	130.	198.	198.	198.	44.	55.70	19.57	4.17
124 Bowling Green	001	F01	13	6.	6.	8.	14.	21.	73.	79.	79.	79.	23.	24.66	15.59	2.36
124 Oregon	003	H01	15	10.	15.	42.	54.	128.	207.	214.	214.	214.	84.	70.28	57.53	2.59
	007	H01	15	8.	9.	16.	37.	71.	80.	141.	141.	141.	48.	37.64	34.12	2.44
124 Toledo	006	H01	15	3.	3.	12.	29.	36.	90.	94.	94.	94.	32.	29.04	20.18	3.11
	007	H01	15	5.	7.	16.	28.	44.	85.	108.	108.	108.	37.	31.00	25.70	2.57
	009	H01	15	3.	3.	3.	3.	6.	12.	22.	22.	22.	6.	5.44	4.19	2.07
	081	H01	15	7.	8.	12.	14.	33.	52.	97.	97.	97.	26.	23.74	19.59	2.10
173 Clark Co	001	G01	13	3.	3.	6.	12.	45.	65.	73.	73.	73.	27.	25.45	14.70	3.63
173 Dayton	015	G01	10	3.	3.	5.	16.	20.	75.	103.	103.	103.	31.	36.02	14.80	3.95
	025	G01	15	7.	11.	14.	16.	43.	78.	87.	87.	87.	33.	27.17	23.94	2.27
173 Fairborn	003	G01	11	3.	3.	6.	8.	12.	21.	63.	63.	63.	14.	17.30	8.66	2.56
173 Kettering	002	G01	15	3.	7.	13.	23.	43.	63.	91.	91.	91.	31.	25.31	21.77	2.65
	003	G01	15	3.	12.	18.	37.	57.	80.	88.	88.	88.	40.	27.05	29.74	2.57
173 Montgomery Co	003	G01	15	3.	3.	17.	34.	44.	70.	82.	82.	82.	35.	23.10	24.71	2.90
173 Piqua	004	G01	14	3.	3.	7.	13.	39.	49.	75.	75.	75.	24.	22.44	13.76	3.31
173 Springfield	001	G01	14	3.	3.	10.	15.	21.	33.	62.	62.	62.	19.	16.24	12.52	2.79

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
174 Akron	002	H01	15	16.	27.	32.	39.	95.	149.	163.	163.	163.	66.	46.23	52.68	1.99
	003	H01	7	3.	3.	10.	18.	28.	43.	43.	43.	43.	20.	15.69	12.39	3.28
	004	H01	13	7.	8.	11.	45.	47.	64.	173.	173.	173.	43.	43.91	28.19	2.62
	006	H01	15	26.	30.	72.	90.	97.	162.	165.	165.	165.	93.	44.07	81.91	1.74
	014	H01	14	16	27.	46.	58.	80.	135.	150.	150.	150.	73.	41.89	60.98	1.90
174 Alliance	001	H02	4	3.	3.	11.	13.	102.	139.	189.	189.	189.	69.	56.63	64.81	1.00
174 Avon Lake	005	H01	10	3.	3.	6.	11.	14.	51.	64.	64.	64.	19.	20.88	12.27	2.71
	006	H01	10	7.	7.	11.	19.	36.	43.	275.	275.	275.	49.	80.69	25.17	2.87
174 Barberton	001	H01	13	35.	35.	53.	76.	119.	175.	206.	206.	206.	91.	53.14	78.12	1.77
174 Beachwood	001	H01	15	3.	3.	14.	17.	53.	125.	185.	185.	185.	45.	52.34	23.47	3.63
174 Bedford Heights	001	H01	15	3.	6.	17.	41.	66.	131.	145.	145.	145.	52.	46.47	31.36	3.25
174 Berea	001	H01	13	3.	3.	15.	39.	85.	94.	94.	94.	94.	48.	36.23	29.27	3.62
174 Brecksville	001	H01	14	3.	8.	11.	28.	54.	140.	145.	145.	145.	48.	47.45	27.69	3.30
174 Canton	001	H02	10	3.	3.	3.	3.	11.	12.	27.	27.	27.	8.	7.82	5.45	2.45
	003	H02	15	3.	3.	6.	10.	12.	35.	38.	38.	38.	15.	12.66	10.39	2.42
	008	H01	15	3	3.	3	8.	22.	37.	37.	37.	37.	14.	13.56	7.75	3.20
	014	H02	15	3.	3.	5.	15.	23.	35.	60.	60.	60.	18.	16.10	11.47	2.89
174 Chardon	001	G02	15	3.	3.	13.	32.	54.	79.	121.	121.	121.	39.	34.01	23.29	3.33
174 Cleveland	001	H01	15	3.	3.	33.	64.	70.	115.	144.	144.	144.	59.	39.31	38.85	3.40
	003	H01	14	5.	5.	10.	26.	49.	103.	118.	118.	118.	42.	38.67	25.06	3.20
	005	H01	14	5.	12.	36.	50.	76.	112.	190.	190.	190.	62.	47.05	45.13	2.51
	006	H01	14	3.	3.	3.	3.	7.	22.	27.	27.	27.	9.	8.90	5.33	2.66
	007	H01	15	3.	15.	20.	38.	59.	97.	113.	113.	113.	44.	31.90	32.04	2.59
	008	H01	15	24.	43.	64.	118.	153.	222.	235.	235.	235.	121.	69.19	100.07	1.98
	009	H01	13	3.	11.	19.	50.	96.	115.	185.	185.	185.	63.	53.07	39.03	3.27
	010	H01	15	3.	3.	3.	6.	16.	87.	92.	92.	92.	20.	29.45	9.05	3.49
	011	H01	15	3.	8.	17.	34.	54.	78.	96.	96.	96.	38.	27.49	26.95	2.74
	012	H01	15	13.	16.	34.	61.	87.	110.	173.	173.	173.	64.	43.57	50.86	2.11
	013	H01	15	9	22.	30.	60.	116.	148.	150.	150.	150.	71.	51.00	52.27	2.41
	015	H01	15	8.	10.	22.	32.	54.	88.	157.	157.	157.	44.	38.27	32.39	2.23
	017	H01	14	3.	3.	26.	50.	62.	119.	122.	122.	122.	56.	40.75	35.48	3.56
	021	H01	15	6.	12.	15.	45.	58.	119.	125.	125.	125.	49.	38.22	34.56	2.58
	024	H01	12	3.	3.	6.	29.	85.	117.	162.	162.	162.	52.	52.52	22.87	4.91
	026	H01	15	3.	18.	39.	55.	64.	96.	146.	146.	146.	55.	35.48	41.26	2.61
	027	H01	15	3.	5.	34.	49.	94.	181.	276.	276.	276.	75.	78.01	39.94	3.82
	033	H01	15	3.	7.	22.	43.	73.	116.	140.	140.	140.	52.	41.03	33.46	3.13
	033	H11	61	10.	22.	46.	66.	100.	135.	175.	237.	237.	79.	52.63	60.94	2.20
	038	H01	15	3.	9.	32.	40.	77.	107.	142.	142.	142.	56.	41.90	37.62	3.01
	041	H01	15	8.	16.	35.	54.	73.	110.	167.	167.	167.	62.	42.16	48.43	2.21
174 Cuyahoga Co	002	H01	15	3.	3.	3.	10.	18.	95.	128.	128.	128.	27.	38.30	11.12	3.96
174 Eastlake	002	G02	14	3.	6.	19.	20.	36.	95.	152.	152.	152.	41.	43.00	24.32	3.17
174 Euclid	001	H01	15	3.	3.	15.	36.	58.	130.	134.	134.	134.	52.	48.05	28.69	3.69
	002	H01	15	3.	10.	19.	48.	67.	92.	195.	195.	195.	53.	48.99	33.49	3.04
174 Fairport	001	G02	14	3.	3.	3.	11.	19.	51.	68.	68.	68.	17.	19.83	8.62	3.37
174 Geauga Co	002	G03	15	10.	12.	19.	32.	70.	107.	134.	134.	134.	48.	39.57	34.45	2.30
174 Kent	001	H01	13	19.	22.	36.	55.	76.	151.	172.	172.	172.	65.	47.30	52.80	1.95
174 Lake Co	003	G02	15	3.	3.	13.	26.	54.	108.	143.	143.	143.	43.	44.07	23.15	3.60
	004	G03	15	3.	3	13.	31.	48.	90.	126.	126.	126.	39.	36.22	21.07	3.82
174 Lorain	002	H02	15	3.	10.	21.	45.	47.	66.	86.	86.	86.	39.	22.92	29.29	2.51
	004	H09	58	3.	10.	17.	27.	39.	86.	96.	130.	130.	34.	27.19	25.02	2.36
	007	H02	15	3.	10.	20.	26.	33.	72.	81.	81.	81.	31.	22.04	23.39	2.37
	014	H02	15	3.	9.	15.	26.	31.	37.	51.	51.	51.	24.	13.04	19.69	2.14
174 Lorain Co	001	H01	15	5.	7.	10.	14.	21.	54.	59.	59.	59.	21.	16.88	16.07	2.08
174 Massillon	001	H02	15	3.	3.	3.	3.	6.	21.	28.	28.	28.	7.	8.27	4.53	2.52
174 Mayfield	001	H01	15	3.	6.	19.	36.	67.	131.	137.	137.	137.	48.	42.64	29.49	3.16
174 Medina	001	H01	14	7.	10.	15.	29.	34.	88.	150.	150.	150.	41.	38.77	28.58	2.36
174 North Olmsted	002	H01	15	6.	7.	17.	29.	52.	85.	87.	87.	87.	39.	28.60	27.96	2.45
174 North Ridgeville	001	H01	9	3.	3.	3.	5.	12.	19.	19.	19.	19.	7.	6.30	5.42	2.32
174 North Royalton	001	H01	15	3.	8.	21.	33.	43.	59.	90.	90.	90.	34.	22.63	24.90	2.52
174 Painesville	002	G02	15	8.	13.	23.	47.	49.	85.	141.	141.	141.	47.	35.09	36.60	2.18
174 Parma	001	H01	15	3.	3.	3.	17.	24.	66.	81.	81.	81.	22.	25.01	10.39	3.85
174 Ravenna	001	H01	15	16.	19.	25.	41.	51.	79.	175.	175.	175.	48.	39.63	38.83	1.88
174 Solon	001	H01	12	15.	35.	45.	62.	95.	147.	156.	156.	156.	77.	45.29	63.73	1.97
174 Stark Co	001	H03	9	3.	3.	3.	10.	15.	44.	44.	44.	44.	16.	16.14	9.46	3.11
	002	H03	15	3.	3.	3.	5.	22.	47.	113.	113.	113.	18.	29.28	7.79	3.66
174 Stow	001	H01	8	3.	3.	27.	32.	45.	58.	58.	58.	58.	36.	18.05	27.64	2.76
174 Summit Co	001	H03	15	3.	7.	20.	33.	52.	70.	132.	132.	132.	40.	32.60	27.32	2.74
	002	H03	11	3.	3.	26.	44.	56.	75.	76.	76.	76.	40.	26.77	25.90	3.50
174 Tallmadge	001	H01	12	29.	32.	42.	67.	79.	97.	158.	158.	158.	68.	36.07	60.63	1.66

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO – Cont.																
174 Twinsburg	001	H01	15	10.	10.	31.	35.	66.	99.	109.	109.	109.	48.	30.90	37.92	2.16
174 Wadsworth	001	H01	15	8.	16.	27.	34.	51.	108.	135.	135.	135.	51.	38.60	38.69	2.17
174 Westlake	002	H01	15	5.	8.	19.	25.	44.	57.	69.	69.	69.	32.	19.74	25.82	2.16
174 Wickliffe	001	G02	13	3.	3.	17.	30.	58	83.	137.	137.	137.	41.	37.15	25.17	3.31
174 Willowick	001	G01	15	3.	8.	23.	40.	64.	112.	118.	118.	118.	49.	37.25	33.30	2.88
175 Mansfield	006	H01	14	3.	3.	6.	8	12.	20.	34.	34.	34.	11.	8.91	8.10	2.29
	010	H01	14	3.	5.	13.	17.	26.	39.	42.	42.	42.	20.	12.60	15.91	2.27
	011	H01	14	3.	6.	11.	20.	35.	43.	56.	56	56.	25.	16.90	18.21	2.52
	013	H03	13	3.	3.	3.	3.	6.	8.	23.	23.	23.	5.	5.71	3.71	2.00
175 Shelby	003	H01	13	3.	3.	3.	8.	22.	26.	39.	39.	39.	12.	11.73	7.37	2.83
176 Columbus	001	F01	14	7.	16.	21.	39.	92.	119.	132.	132.	132.	58.	45.03	41.19	2.54
	004	F01	15	6.	6.	13.	30.	41.	97.	110.	110.	110.	36.	31.97	24.67	2.52
	010	F02	13	3.	5.	12.	20.	32.	66.	126.	126.	126.	31.	33.59	18.98	2.86
	012	F01	15	6.	12.	20.	28.	47.	103.	140.	140.	140.	44.	39.36	31.16	2.38
	015	F01	15	3.	6.	23.	34.	57.	79.	125.	125.	125.	42.	32.63	28.31	2.87
	017	F01	11	3.	5.	8.	10.	16.	39.	100.	100.	100.	22	28.23	13.02	2.80
	081	F01	14	3.	3.	7.	11.	23.	67.	81.	81.	81.	21.	23.97	12.60	2.93
176 Delaware	001	F01	14	6.	6.	7.	11.	12.	35.	80.	80.	80.	16.	19.70	11.75	2.06
176 Franklin Co	002	F01	15	5.	7.	15.	36.	56.	107.	116.	116.	116.	44.	37.50	29.61	2.66
176 Newark	002	F01	15	3.	3	5.	13.	22.	64.	78.	78.	78.	20.	22.54	11.18	3.22
177 Auglaize Co	001	F01	13	3.	3.	6	7.	8.	40.	57.	57.	57.	13.	16.40	8.21	2.51
177 Findlay	001	F01	12	3.	6.	7.	13.	31.	44.	91.	91.	91.	24.	25.60	14.55	2.83
177 Lima	001	F01	14	3.	5.	11.	20.	23.	49.	71.	71.	71.	23.	18.85	16.31	2.50
	003	F01	13	3.	6.	10.	37.	63.	90.	90.	90.	90.	39.	31.17	24.66	3.12
177 Napoleon	001	F01	12	3.	5.	7.	8.	24.	71.	107.	107.	107.	27.	33.63	13.72	3.24
178 Ashtabula	002	F01	4	31.	31.	53.	53.	59.	67.	67.	67.	67.				
178 Campbell	001	I01	14	3	7.	46.	60.	70.	81.	95.	95.	95.	52.	28.45	38.20	2.86
178 Mahoning Co	001	I03	15	3.	3.	9.	14.	36.	55.	73.	73.	73.	23.	21.45	13.36	3.33
178 Trumbull Co	001	I03	11	3.	3.	3	13.	25.	53.	53.	53.	53.	19.	19.93	9.60	3.84
178 Warren	004	I01	12	3.	6.	12.	23.	37.	45.	61.	61.	61.	26.	18.48	18.81	2.66
178 Youngstown	003	I01	14	3.	9.	18.	22.	42	61.	67.	67.	67.	32.	20.60	24.34	2.45
	006	I02	12	3.	22.	36.	45.	70.	73.	86.	86.	86.	48.	24.22	37.98	2.58
	008	I03	15	3.	11.	18.	25.	41.	103.	145.	145.	145.	38.	37.96	25.91	2.64
179 Marietta	002	F01	9	3.	3.	14.	25.	35.	72.	72.	72.	72.	29.	22.73	19.40	2.91
179 Meigs Co	001	F01	12	3.	10.	33.	52.	74.	95.	99.	99.	99.	54.	32.03	38.66	2.95
180 Sandusky	001	F01	13	3.	5.	9.	25.	41.	54.	64.	64.	64.	27.	20.29	18.68	2.83
181 East Liverpool	001	I01	14	26.	38.	51.	59.	80.	94.	270.	270.	270.	75.	59.51	63.50	1.74
181 East Palestine	001	I01	13	3.	5.	14.	20.	30.	41.	82.	82.	82.	25.	20.50	18.07	2.52
181 Martins Ferry	002	I01	13	7.	10.	14.	20.	35.	63.	67.	67.	67.	27.	19.08	21.94	1.98
181 Mingo Junction	001	I02	14	10.	27.	78.	87.	110.	180.	184.	184.	184.	97.	50.45	79.25	2.16
181 Monroe Co	001	I02	13	3.	7.	17.	39.	48.	76.	138.	138.	138.	44.	36.06	29.71	2.93
181 Salem	006	I01	10	20.	20.	30.	44.	69.	94.	139.	139.	139.	61.	37.48	50.98	1.87
	007	I01	2	100.	100.	100.	100.	108.	108.	108.	108.	108.				
181 Steubenville	003	I01	15	14.	22.	35.	57.	77.	99.	136.	136.	136.	59.	32.71	50.30	1.86
	012	I09	90	3.	17.	28.	55.	90.	135.	159.	258.	258.	68.	50.02	49.41	2.40
	013	I01	13	3.	19.	35.	72.	120.	144.	175.	175.	175.	76.	53.94	51.13	3.14
181 Toronto	003	I01	14	11.	14.	29.	46.	58.	100.	119.	119.	119.	49.	32.37	38.99	2.11
182 Chillicothe	003	F05	13	8.	13.	29.	37.	58.	101.	111.	111.	111.	46.	31.73	35.97	2.14
182 Vinton Co	002	F01	13	3	3.	7.	15.	24	59.	60.	60.	60.	22.	20.45	13.60	2.90
183 Cadiz	002	I01	14	3.	7.	13.	21.	26.	51.	72.	72.	72.	25.	18.93	18.10	2.41
183 Carrollton	002	I01	13	12.	16.	28.	45.	52.	100.	100.	100.	100.	46.	28.00	38.78	1.90
183 Coshocton	003	F01	11	5.	6.	20	47.	58.	93.	125.	125.	125.	48.	38.38	32.46	2.90
183 Coshocton Co	001	F02	11	3.	11.	15.	26.	45.	67.	128.	128.	128.	38.	35.89	24.98	2.92
183 Noble Co	001	F01	13	3.	3.	8.	30.	43.	77.	78.	78.	78.	31.	25.66	19.04	3.30
OKLAHOMA																
184 Edmond	016	F02	14	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
184 Midwest City	006	F01	13	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
184 Oklahoma City	001	F02	13	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
	002	F02	13	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
	018	F02	14	5	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
	021	F03	14	5	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	.00	5.00	1.00
186 Dewey	219	F01	7	3.	3	3	3.	8.	13.	13.	13.	13.	6.	4.29	4.49	2.10
186 Muskogee	166	F01	5	3.	3	3.	8.	24.	24.	24.	24.	24.	12	11.00	7.80	3.10
186 Rogers Co	194	F01	1	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.				
187 Clinton	851	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	8.	4.	2.24	3.26	1.63
188 Wynnewood	272	F01	3	3.	3.	3.	6.	10.	10.	10.	10.	10.				
189 Lawton	650	F01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OREGON																
190 Klamath Falls	001	F01	11	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	.00	13.10	1.00
191 Pendleton	001	F01	15	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	.00	13.10	1.00
192 Astoria	001	F01	8	13.	13.	13.	13.	14.	20.	20.	20.	20.	15.	2.58	14.39	1.17
193 Corvallis	001	F01	13	13.	13.	13.	13.	13.	13.	15.	15.	15.	13.	.53	13.24	1.04
193 Eugene	007	F01	15	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	.00	13.10	1.00
193 Salem	016	F01	13	13.	13.	13.	13.	13.	20.	25.	25.	25.	15.	3.67	14.22	1.23
194 Medford	001	F01	9	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	.00	13.10	1.00
RHODE ISLAND																
120 East Providence	007	F01	8	13.	13.	13.	17.	72.	109.	109.	109.	109.	46.	37.21	32.46	2.53
120 Pawtucket	002	F01	9	13.	13.	13.	18.	26.	39.	39.	39.	39.	21.	8.62	19.51	1.47
120 Providence	007	F01	10	39.	39.	60.	65.	78.	112.	120.	120.	120.	75.	25.77	70.65	1.41
120 Washington Co	002	F03	5	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	.00	13.00	1.00
120 Woonsocket	001	F01	6	13.	13.	13.	13.	33.	47.	47.	47.	47.	22.	14.40	19.26	1.76
SOUTH CAROLINA																
053 Aiken Co	001	F01	14	3.	3.	7.	11.	23.	43.	80.	80.	80.	20.	22.09	10.91	3.22
058 Beaufort	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	9.	4.	2.52	3.23	1.67
058 Beaufort Co	002	F01	10	3.	3.	3	3.	9.	10.	12.	12.	12.	6.	4.07	4.39	2.07
058 Jasper Co	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	7.	10.	14.	14.	14.	5.	3.90	4.03	1.98
167 Lancaster	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	7.	10.	11.	11.	11.	5.	3.35	3.93	1.89
198 Camden	001	F01	15	3.	3.	3.	9.	20.	45.	45.	45.	45.	14.	15.06	7.87	3.27
198 Sumter	003	F01	10	3.	3.	3.	11.	18.	49.	83.	83.	83.	23.	25.76	11.99	3.54
199 Berkeley Co	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	7.	9.	9.	9.	3.	2.04	2.95	1.53
199 Charleston	001	G01	1	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.				
199 Charleston Co	037	F01	1	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.				
199 Goose Creek	001	F01	16	3.	3.	3.	3.	3.	8.	19.	19.	19.	4.	4.36	3.28	1.85
199 Mount Pleasant	001	F01	16	3.	3.	3.	3.	12.	13.	25.	25.	25.	7.	6.52	5.02	2.34
200 Columbia	003	F01	14	3.	3.	3.	3.	9.	19.	32.	32.	32.	8.	8.95	5.21	2.57
200 West Columbia	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	8.	18.	31.	31.	31.	8.	8.70	5.23	2.58
201 Florence	001	F01	12	3.	3.	3.	3	11.	12.	15.	15.	15.	7.	4.76	5.06	2.15
202 Anderson	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	8.	10.	10.	10.	10.	6.	3.36	4.64	1.92
202 Greenville	001	F01	14	3.	3.	3.	8.	12.	21.	32.	32.	32.	10.	8.99	6.75	2.61
	002	F01	14	3.	3.	7.	11.	23.	31.	42.	42.	42.	16.	12.81	10.37	2.88
202 Greer	002	F01	15	3.	3.	3.	13.	25.	34.	40.	40.	40.	16.	13.22	9.49	3.22
202 Spartanburg	001	F01	10	3.	3.	3.	3.	3	3.	6.	6.	6.	3.	1.11	2.73	1.32
203 Greenwood	001	F01	15	3.	3.	3.	6.	12.	38.	39.	39.	39.	12.	13.00	6.71	2.97
204 Conway	007	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	11.	20.	20.	20.	5.	5.15	3.53	2.03
204 Georgetown	001	F02	15	3.	3.	3.	13.	29	42.	45.	45.	45.	17.	15.95	8.98	3.57
SOUTH DAKOTA																
087 Sioux Falls	002	F01	2	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
205 Rapid City	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.72	2.63	1.21
206 Harding Co	001	F03	3	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	5.	5.				
206 Pierre	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
TEXAS																
022 Mount Pleasant	001	F01	9	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
022 Texarkana	001	F01	11	3.	3.	3.	3.	3	3.	3.	3	3.	3.	.00	2.50	1.00
022 Tyler	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	18.	18.	18.	4.	4.14	2.88	1.69
106 Beaumont	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	9.	24.	24.	24.	5.	6.08	3.28	2.00
	007	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	3.	.97	2.67	1.27
106 Nederland	003	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	3.	1.80	2.76	1.43
106 Port Arthur	006	F01	7	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
106 West Orange	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
153 El Paso	002	F01	11	3.	3.	3.	3.	12.	31.	46.	46.	46.	12.	14.79	6.10	3.20
	007	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	30.	93.	93.	93.	14.	27.49	5.12	3.66
	010	F01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	011	F01	7	3.	3.	5.	24.	26.	78.	78.	78.	78.	25.	26.91	12.75	3.98
	015	F01	7	3.	3.	3.	3.	3.	62.	62.	62.	62.	11.	22.49	3.96	3.37
	019	F01	4	3.	3.	3.	3.	12.	69.	69.	69.	69.				
	026	F02	7	3.	3.	31.	32.	45.	50.	50.	50.	50.	30.	20.27	18.23	3.94
	027	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	3.	1.42	2.70	1.35

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Std. dev.	Geometric Mean	Std. dev.
TEXAS — Cont.																
	028	F01	12	3.	3.	18.	37.	46.	54.	58.	58.	58.	32.	19.71	22.25	3.05
210 Abilene	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
210 Brownwood	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
210 Snyder	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
210 Wichita Falls	002	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
211 Amarillo	002	F01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
211 Lubbock	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
212 Austin	004	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	008	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	010	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	012	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	013	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
212 San Marcos	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
212 Travis Co	002	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
212 Waco	007	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
213 Brownsville	004	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
213 Weslaco	001	F03	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
214 Calhoun Co	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
214 Corpus Christi	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	3.	1.53	2.73	1.38
	003	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	015	G01	6	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	8.	3.	2.25	3.03	1.61
	016	G01	6	3.	3.	3.	3.	12.	14.	14.	14.	14.	6.	5.46	4.33	2.34
	019	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	12.	12.	12.	3.	2.54	2.80	1.52
	020	G01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	021	G01	6	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	022	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	3.	1.96	2.81	1.47
214 Mc Mullen Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	3.	1.68	2.72	1.39
214 San Patricio Co	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
214 Victoria	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Arlington	004	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	005	F01	1	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
215 Dallas	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	002	H01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	003	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	023	H01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	044	H01	9	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	045	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	048	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Euless	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Fort Worth	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	002	F01	9	3.	3.	3.	3.	3.	12.	12.	12.	12.	4.	3.17	2.98	1.69
	003	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Garland	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Grand Prairie	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Irving	001	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Tarrant Co	001	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
215 Waxahachie	003	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Alvin	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Baytown	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	8.	9.	9.	9.	3.	2.12	2.94	1.54
216 Clute City	003	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Deer Park	001	H01	14	3.	3.	3.	3.	10.	27.	34.	34.	34.	9.	9.99	5.71	2.62
	002	H02	13	3.	3.	3.	3.	3.	9.	36.	36.	36.	6.	9.27	3.57	2.21
216 Dickinson	001	G01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Galveston	002	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Harris Co	003	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	004	F02	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	005	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.67	2.63	1.20
	006	F01	11	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	018	H02	9	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	7.	3.	1.50	2.80	1.41
	020	H02	13	3.	3.	3.	3.	3.	7.	9.	9.	9.	4.	2.31	3.23	1.64
	023	H02	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	024	F01	9	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Houston	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	001	H01	13	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	8.	4.	2.10	3.15	1.58
	002	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	9.	15.	15.	15.	4.	3.69	3.52	1.83
	006	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	7.	15.	15.	15.	4.	3.46	3.21	1.73
	007	H01	12	3.	3.	3.	3.	3.	8.	12.	12.	12.	4.	3.15	3.42	1.79
	009	H01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	010	H01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	3.	1.01	2.69	1.29

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
TEXAS — Cont.																
	015	H01	9	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	7.	3.	1.78	3.09	1.52
	017	H02	14	3.	3.	3.	3.	3.	7.	9.	9.	9.	4.	2.09	3.26	1.58
	018	H01	13	3.	3.	3.	3.	5.	8.	11.	11.	11.	4.	2.81	3.50	1.73
	019	H01	13	3.	3.	3.	3.	3.	6.	7.	7.	7.	3.	1.52	2.89	1.43
	028	H02	14	3.	3.	3.	9.	17.	29.	32.	32.	32.	12.	10.39	7.78	2.73
	034	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	6.	8.	8.	8.	3.	1.96	3.07	1.55
	035	H01	13	3.	3.	3.	3.	3.	15.	23.	23.	23.	5.	6.36	3.59	2.14
	037	H02	14	3.	3.	3.	3.	3.	14.	23.	23.	23.	6.	6.08	3.86	2.15
	040	H01	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	041	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	8.	22.	22.	22.	4.	5.28	3.33	1.91
	042	H01	12	3.	3.	3.	3.	3.	5.	7.	7.	7.	3.	1.51	3.06	1.45
	043	H01	13	3.	3.	3.	3.	3.	9.	21.	21.	21.	5.	5.28	3.48	1.97
	044	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	5.	5.	5.	3.	.67	2.63	1.20
	045	H01	13	3.	3.	3.	3.	5.	7.	9.	9.	9.	4.	2.21	3.37	1.62
	046	H01	13	3.	3.	3.	3.	3.	5.	6.	6.	6.	3.	1.14	2.82	1.35
	048	H01	14	3.	3.	3.	3.	3.	7.	8.	8.	8.	3.	1.96	3.11	1.55
216 La Marque	001	G01	5	3.	3.	3.	3.	3.	9.	9.	9.	9.				
216 La Porte	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	5.	9.	58.	58.	58.	7.	14.17	4.03	2.40
216 League City	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
216 Matagorda Co	001	F03	1	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
216 Pasadena	002	F01	12	3.	3.	3.	14.	19.	24.	24.	24.	24.	14.	8.87	9.56	2.74
	002	H01	12	3.	3.	3.	3.	17.	21.	68.	68.	68.	13.	18.75	6.54	3.16
	006	F01	13	3.	3.	3.	3.	6.	15.	58.	58.	58.	9.	15.34	4.35	2.70
216 Texas City	002	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	004	G01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	39.	39.	39.	5.	9.76	3.04	2.08
	013	G01	13	3.	3.	3.	6.	10.	18.	19.	19.	19.	8.	6.28	5.53	2.31
217 San Antonio	005	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	022	G02	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	034	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	034	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	036	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	038	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	039	G01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
218 Big Spring	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
218 Midland	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
218 Odessa	001	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	16.	16.	16.	3.	3.61	2.85	1.64
	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	44.	44.	44.	6.	11.51	3.12	2.22
218 Tom Green Co	001	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
VIRGINIA																
047 Alexandria	013	G01	15	19.	20.	23.	43.	54.	68.	154.	154.	154.	46.	33.80	38.75	1.79
047 Arlington Co	003	G02	11	3.	3.	3.	26.	26.	79.	79.	79.	79.	27.	29.90	11.96	4.50
	019	G01	10	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	52.	52.	25.	21.75	12.84	4.04
047 Bailey's Crossroads	007	G01	15	21.	30.	35.	43.	58.	78.	102.	102.	102.	49.	21.45	45.05	1.52
047 Fairfax Co	005	G01	12	21.	22.	23.	26.	41.	52.	110.	110.	110.	38.	24.75	33.65	1.62
	015	G01	15	20.	25.	30.	31.	40.	66.	74.	74.	74.	38.	15.13	35.55	1.43
047 Falls Church	001	F01	15	3.	3.	26.	52.	105.	157.	236.	236.	236.	72.	66.18	36.68	4.54
047 Fort Belvoir	001	G01	15	19.	21.	23.	37.	48.	83.	109.	109.	109.	45.	26.79	38.62	1.74
047 Leesburg	003	G01	12	3.	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	52.	15.	16.44	7.25	3.56
047 Reston	001	G01	14	20.	23.	31.	34.	43.	55.	67.	67.	67.	38.	14.21	35.54	1.44
047 Springfield	002	G01	16	23.	25.	34.	47.	65.	68.	84.	84.	84.	49.	18.18	45.29	1.49
047 Vienna	002	G01	14	19.	21.	25.	32.	46.	68.	69.	69.	69.	39.	17.06	35.23	1.55
047 West Springfield	001	G01	15	20.	22.	28.	39.	52.	59.	72.	72.	72.	41.	16.01	38.21	1.51
047 Woodbridge-Marumsco	001	F01	15	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	52.	52.	20.	17.28	11.44	3.55
207 Bluefield	005	F02	13	3.	3.	3.	26.	26.	26.	79.	79.	79.	19.	21.35	9.85	3.70
207 Galax	006	F02	15	3.	3.	3.	26.	52.	79.	79.	79.	79.	31.	26.79	16.17	4.00
207 Norton	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	79.	79.	79.	79.	21.	26.01	8.88	4.04
207 Richlands	001	F02	13	3.	3.	3.	26.	26.	79.	79.	79.	79.	27.	27.30	13.50	4.08
207 Russell Co	001	F02	15	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	7.	9.76	4.15	2.59
207 Wise Co	003	F02	15	3.	3.	3.	26.	26.	79.	79.	79.	79.	24.	26.72	10.85	4.15
222 Bedford	001	F01	15	3.	3.	3.	26.	52.	52.	52.	52.	52.	27.	23.05	13.76	4.16
222 Buckingham Co	009	F02	12	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	26.	12.	12.14	6.84	3.27
222 Danville	006	F02	14	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.	79.	79.	22.	22.34	11.10	3.80
	007	F02	14	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	79.	79.	17.	23.47	6.78	3.87
222 Henry Co	003	F02	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
222 Lynchburg	003	F01	15	3.	3.	3.	26.	26.	26.	52.	52.	52.	17.	15.34	9.37	3.48
222 Martinsville	005	F01	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
222 South Hill	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	26.	105.	105.	105.	17.	26.72	7.22	3.78

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
VIRGINIA — Cont.																
223 Chesapeake	001	F02	15	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	6.	8.30	3.56	2.25
	005	F02	15	3.	3.	26.	79.	105.	210.	288.	288.	288.	88.	78.61	49.57	4.01
223 Franklin	003	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	26.	9.	10.79	4.84	2.87
223 Newport News	004	F01	15	3.	3.	26.	26.	52.	79.	131.	131.	131.	39.	33.49	23.82	3.45
223 Norfolk	007	F01	15	3.	26.	52.	52.	79.	105.	131.	131.	131.	68.	33.65	54.26	2.54
	014	F01	15	3.	3.	26.	26.	52.	79.	79.	79.	79.	34.	24.46	21.98	3.24
223 Portsmouth	005	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	52.	52.	52.	52.	19.	20.18	8.81	3.91
223 Suffolk	003	F02	14	3.	3.	26.	26.	52.	131.	236.	236.	236.	57.	64.36	27.68	4.27
223 Virginia Beach	005	F02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	52.	52.	52.	6.	12.85	3.20	2.17
224 Fredericksburg	002	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	26.	26.	26.	4.	6.54	3.13	1.89
225 Charlottesville	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.62	1.00
225 Chesterfield Co	003	F01	15	3.	3.	26.	26.	52.	79.	79.	79.	79.	37.	25.30	26.33	2.83
225 Henrico Co	002	F01	15	3.	3.	26.	52.	105.	288.	367.	367.	367.	88.	108.18	33.24	5.74
	007	F02	15	3.	3.	3.	26.	26.	105.	131.	131.	131.	34.	38.16	16.29	4.17
	008	F02	14	3.	3.	3.	26.	26.	52.	79.	79.	79.	23.	21.67	13.08	3.61
	011	F01	15	3.	3.	26.	26.	26.	52.	79.	79.	79.	25.	20.07	15.98	3.23
225 Hopewell	002	F02	15	3.	3.	26.	52.	52.	79.	79.	79.	79.	41.	26.97	25.95	3.50
225 Petersburg	002	F01	15	3.	3.	26.	26.	52.	52.	105.	105.	105.	34.	27.96	19.59	3.73
225 Richmond	002	H01	90	10.	24.	39.	50.	60.	79.	89.	183.	183.	52.	24.48	46.45	1.62
	013	H01	12	5.	8.	10.	16.	18.	31.	42.	42.	42.	18.	11.09	15.38	1.83
	014	H01	15	5.	21.	29.	52.	79.	89.	131.	131.	131.	57.	33.68	45.08	2.24
	016	H01	14	16.	21.	29.	31.	37.	52.	52.	52.	52.	33.	10.95	31.42	1.41
	019	H01	14	5.	13.	18.	26.	31.	47.	52.	52.	52.	27.	13.34	23.40	1.82
226 Covington	005	F02	13	3.	3.	3.	26.	26.	52.	52.	52.	52.	25.	18.85	15.14	3.49
226 Front Royal	004	F02	15	3.	3.	3.	3.	52.	105.	236.	236.	236.	38.	62.39	11.19	5.39
226 Pulaski	007	F02	14	3.	3.	3.	3.	26.	52.	79.	79.	79.	17.	23.47	6.78	3.87
226 Salem	001	G01	15	3.	3.	3.	3.	10.	19.	19.	19.	19.	7.	6.02	5.35	2.28
	003	G01	15	3.	3.	3.	7.	19.	19.	24.	24.	24.	9.	7.95	6.36	2.53
226 Vinton	003	G01	15	3.	3.	7.	9.	19.	19.	21.	21.	21.	11.	6.94	8.45	2.25
226 Waynesboro	001	F02	15	3.	3.	3.	26.	52.	52.	79.	79.	79.	29.	24.16	15.74	3.88
226 Winchester	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	26.	52.	105.	105.	105.	22.	29.00	9.23	4.21
WASHINGTON																
062 Clarkston	001	F01	6	52.	52.	52.	52.	54.	62.	62.	62.	62.				
062 Spokane	001	P01	6	3.	3.	8.	9.	13.	19.	19.	19.	19.	11.	5.60	9.13	2.02
193 Longview	002	I01	15	39.	43.	51.	61.	69.	76.	76.	76.	76.	60.	12.69	58.33	1.25
228 Port Angeles	006	I01	15	43.	48.	59.	66.	68.	70.	73.	73.	73.	63.	8.45	62.34	1.16
228 Whatcom Co	001	I03	14	45.	46.	48.	53.	58.	71.	71.	71.	71.	55.	8.48	54.50	1.16
229 Seattle	001	P01	14	3.	3.	8.	11.	15.	37.	42.	42.	42.	15.	11.92	10.84	2.34
229 Tacoma	001	P01	14	3.	3.	11.	12.	13.	16.	17.	17.	17.	11.	4.79	9.06	2.03
230 Yakima	002	I01	7	42.	42.	43.	43.	43.	51.	51.	51.	51.	45.	3.89	44.72	1.09
WEST VIRGINIA																
103 Huntington	003	F01	11	3.	3.	26.	37.	52.	63.	110.	110.	110.	40.	30.68	25.12	3.47
113 Mineral Co	005	F01	1	55.	55.	55.	55.	55.	55.	55.	55.	55.				
	006	F05	4	24.	24.	34.	34.	60.	68.	68.	68.	68.				
179 Parkersburg	003	F01	14	3.	3.	11.	21.	24.	71.	100.	100.	100.	27.	27.35	16.80	2.88
181 Follansbee	004	F02	13	47.	56.	63.	75.	131.	150.	151.	151.	151.	93.	38.55	85.68	1.51
181 Hancock Co	005	F02	13	3.	16.	21.	42.	60.	92.	129.	129.	129.	48.	34.89	34.90	2.72
181 Moundsville	001	F02	9	3.	3.	13.	19.	28.	117.	117.	117.	117.	28.	35.09	15.25	3.38
181 Weirton	003	F02	11	19.	27.	38.	76.	102.	138.	324.	324.	324.	91.	86.86	65.21	2.33
181 Wellsburg	003	F01	12	3.	3.	3.	12.	29.	48.	90.	90.	90.	22.	26.25	10.45	3.92
181 Wheeling	001	H01	15	3.	3.	10.	31.	40.	78.	198.	198.	198.	40.	49.89	21.20	3.45
231 Mineral Co	007	F01	8	3.	3.	11.	21.	34.	87.	87.	87.	87.	28.	27.36	15.91	3.60
232 Weston	001	F01	15	3.	3.	18.	21.	37.	52.	52.	52.	52.	27.	18.18	18.05	3.02
233 Martinsburg	001	F01	11	26.	29.	34.	63.	63.	73.	92.	92.	92.	53.	22.25	48.52	1.56
234 Charleston	007	F02	15	3.	3.	39.	42.	50.	128.	144.	144.	144.	53.	44.61	30.33	3.98
234 Kanawha Co	002	F02	11	3.	11.	18.	24.	31.	39.	47.	47.	47.	25.	13.19	19.84	2.25
234 Nitro	001	F02	15	3.	16.	34.	42.	52.	115.	186.	186.	186.	56.	47.51	38.74	2.78
234 Putnam Co	003	F02	13	11.	13.	16.	31.	47.	66.	74.	74.	74.	36.	20.22	30.18	1.86
234 South Charleston	005	F02	15	8.	8.	31.	37.	45.	58.	105.	105.	105.	39.	23.23	32.03	1.98
235 Fairmont	002	F02	15	3.	3.	3.	3.	8.	16.	39.	39.	39.	8.	9.81	4.94	2.54
235 Harrison Co	001	F01	13	3.	3.	11.	18.	52.	68.	71.	71.	71.	30.	25.57	17.09	3.56
235 Morgantown	001	F01	13	3.	3.	11.	16.	29.	34.	45.	45.	45.	19.	13.57	13.11	2.83
	002	F01	8	3.	3.	3.	13.	24.	52.	52.	52.	52.	21.	20.36	11.30	3.77
236 Beckley	001	F01	13	3.	3.	3.	8.	13.	18.	39.	39.	39.	10.	10.43	6.39	2.67

SULFUR DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER PARAROSANILINE-SULFAMIC ACID, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WISCONSIN																
073 Beloit	004	F01	14	12.	12.	12.	12.	12.	59.	105.	105.	105.	23.	26.93	16.84	2.04
128 La Crosse	003	F01	6	12.	12.	12.	12.	40.	120.	120.	120.	120.				
	005	F01	15	12.	12.	12.	12.	12.	49.	67.	67.	67.	20.	16.67	16.54	1.80
237 Green Bay	002	F01	13	12.	12.	12.	12.	12.	80.	113.	113.	113.	27.	32.37	18.03	2.24
	009	F01	13	12.	12.	12.	12.	54.	100.	252.	252.	252.	48	67.43	26.92	2.82
237 Menasha	006	F01	1	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.	42.				
238 Forest Co	001	J03	27	3.	3.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	10.	4.24	7.99	2.01
238 Marathon Co	001	F02	14	12.	12.	12.	12.	12.	12.	40.	40.	40.	14.	7.48	13.08	1.38
238 Wausau	004	F01	15	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	.00	12.00	1.00
239 Kenosha	003	F01	1	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.				
240 Madison	001	F01	13	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	.00	12.00	1.00
	003	F02	11	12.	12.	12.	12.	12.	12.	87.	87.	87.	19.	22.61	14.37	1.82
	005	F01	10	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	.00	12.00	1.00
WYOMING																
241 Casper	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	9.	22.	28.	28.	28.	8.	8.78	4.76	2.65
241 Douglas	002	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	002	F03	10	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
242 Cheyenne	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	3.	.90	2.65	1.25
242 Platte Co	001	F03	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
243 Lincoln Co	003	F03	4	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
243 Niobrara Co	001	F03	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
243 Rock Springs	001	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	7.	7.	7.	3.	1.16	2.68	1.30
243 Weston Co	001	F03	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
GUAM																
246 Agana Dist	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	6.	3.	1.56	3.14	1.48
246 Dededo Dist	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	6.	3.	1.16	2.83	1.35
	003	F02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	3.	1.52	2.71	1.37
246 Piti Dist	006	F02	12	3.	3.	3.	3.	29.	30.	35.	35.	35.	12.	13.99	5.76	3.44

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COLORIMETRIC-LYSHKOW (MOD), 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No	Ag/ proj	No. obs	Min. obs	Percentiles							Max. obs	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Tucson	011	G01	1940	9.	19.	38.	38.	75.	94.	113.	132.	169.	52.	30.93	42.52	1.97
CALIFORNIA																
024 Anaheim	001	I01	1329	9.	38.	56.	75.	113.	169.	244.	338.	508.				
024 Burbank	002	I01	1357	9.	56.	94.	113.	150.	226.	263.	376.	489.				
024 Camarillo	003	I01	1348	9.	19.	38.	56.	75.	94.	113.	169.	320.				
024 Costa Mesa	001	I01	1259	9.	19.	38.	56.	94.	150.	188.	338.	545.				
024 Lennox	001	I01	1155	9.	56.	94.	113.	150.	226.	263.	414.	508.				
024 Long Beach	002	I01	1252	9.	38.	75.	113.	169.	244.	301.	395.	545.				
024 Los Angeles	001	I01	1285	19.	94.	113.	150.	188.	282.	338.	564.	752.				
024 Los Angeles Co	001	I01	1389	9.	38.	56.	75.	113.	169.	207.	282.	338.				
024 Lynwood	001	I01	1307	9.	38.	56.	75.	113.	150.	169.	263.	357.				
024 Newhall	001	I01	1333	9.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	132.	169.				
024 Pasadena	004	I01	1357	19.	56.	94.	113.	150.	226.	301.	414.	639.				
024 Pomona	001	I01	1161	9.	38.	75.	113.	150.	244.	282.	432.	526.				
024 Redlands	001	I01	1305	9.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	150.	207.				
024 San Bernardino	001	I01	743	9.	9.	19.	38.	38.	75.	75.	132.	132.				
024 Santa Barbara	004	F01	650	9.	38.	56.	75.	94.	132.	132.	169.	226.				
025 Aptos	001	I01	1903	9.	9.	9.	19.	19.	38.	56.	75.	188.	23.	16.86	19.14	1.83
025 Salinas	002	I01	2015	9.	19.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	132.	32.	19.19	27.51	1.76
028 Sacramento	003	F01	1347	9.	19.	38.	38.	56.	94.	113.	169.	244.				
030 Burlingame	002	I01	1403	9.	19.	19.	38.	56.	75.	94.	132.	226.				
030 Concord	001	I01	1274	19.	19.	38.	56.	56.	94.	94.	132.	207.				
030 Fremont	001	I01	1344	9.	38.	38.	56.	75.	94.	113.	207.	244.				
030 Hayward	001	I01	649	19.	38.	56.	75.	75.	113.	113.	188.	226.				
030 Livermore	002	I01	1289	19.	19.	38.	56.	75.	94.	94.	150.	207.				
030 Napa	003	I01	2043	9.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	49.	23.01	43.86	1.67
030 Oakland	004	F01	1909	19.	38.	75.	94.	113.	169.	188.	263.	414.	100.	53.96	84.27	1.89
030 Pittsburg	001	I01	1971	19.	19.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	169.	55.	27.77	48.04	1.73
030 Redwood City	001	I01	1229	19.	19.	38.	56.	75.	113.	132.	188.	226.				
030 Richmond	003	I01	1944	9.	19.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	169.	58.	27.32	51.43	1.67
030 San Francisco	003	I01	1946	9.	19.	38.	56.	75.	113.	132.	263.	639.	70.	47.59	56.02	2.03
030 San Jose	004	I01	1916	19.	38.	56.	75.	94.	132.	169.	207.	301.	80.	40.51	70.73	1.68
030 San Rafael	001	I01	2063	9.	19.	38.	56.	56.	94.	94.	132.	188.	54.	26.92	47.32	1.73
030 Santa Rosa	002	I01	1940	9.	19.	19.	38.	56.	56.	75.	94.	113.	39.	19.14	34.09	1.66
030 Sunnyvale	001	I01	240	19.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	150.	207.				
030 Vallejo	004	I01	1998	9.	19.	38.	56.	56.	94.	94.	132.	169.	54.	25.68	48.21	1.68
033 Barstow	001	I01	1304	9.	9.	9.	19.	38.	56.	75.	94.	150.				
033 Lancaster	001	I01	1328	9.	19.	19.	38.	56.	75.	113.	226.	263.				
COLORADO																
036 Denver	002	F01	227	9.	9.	9.	103.	126.	156.	182.	372.	447.				
DELAWARE																
045 New Castle Co	001	F01	591	9.	9.	9.	19.	19.	19.	19.	38.	38.				
MONTANA																
140 Billings	053	F01	658	9.	28.	47.	66.	75.	122.	141.	244.	329.				
144 Missoula Co	019	F01	951	9.	9.	34.	47.	56.	81.	94.	122.	184.				
NEW YORK																
043 Hempstead	005	F01	1882	9.	9.	34.	51.	73.	102.	115.	162.	318.	56.	36.14	43.57	2.19
043 Mamaroneck	002	F01	1921	9.	9.	24.	36.	49.	70.	85.	113.	301.	39.	25.84	31.15	2.06
158 Syracuse	005	F01	1887	9.	9.	30.	45.	66.	113.	132.	203.	414.	56.	42.33	41.60	2.25
	011	F01	1966	9.	32.	47.	62.	77.	105.	120.	177.	297.	66.	32.33	58.58	1.66
158 Utica	004	F01	1987	9.	23.	41.	60.	90.	141.	162.	199.	278.	71.	45.80	55.87	2.14
159 Glens Falls	003	F01	1783	9.	9.	9.	21.	34.	64.	75.	100.	167.	28.	23.12	20.15	2.18
160 Rochester	004	F01	1891	9.	9.	30.	43.	58.	85.	96.	120.	440.	47.	28.38	38.84	1.96
161 Poughkeepsie	003	F01	615	9.	9.	28.	43.	66.	100.	111.	135.	149.				
161 Rensselaer	001	F01	1918	9.	9.	19.	28.	41.	70.	77.	102.	207.	34.	23.52	26.04	2.09
161 Schenectady	013	F01	1960	9.	9.	21.	30.	45.	75.	92.	120.	158.	37.	26.65	28.71	2.13
162 Buffalo	005	F01	2003	9.	23.	36.	49.	64.	86.	100.	128.	182.	52.	26.36	45.14	1.75

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COLORIMETRIC-LYSHKOW (MOD), 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj	No. obs	Min. obs	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max obs	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
NEW YORK – Cont.																
	007	F01	1839	9	9	28	45	66	96	118	180	752	53	47.22	38.79	2.30
162 Niagara Falls	006	F01	1669	9	9	9	9	21	38	49	77	133	18	15.37	14.57	1.86

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COLORIMETRIC-GRIESS-SALTZMAN, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OREGON																
193 Portland	002	F01	604	9.	38.	56.	75.	94.	94.	113.	150.	188.				

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
KANSAS																
094 Kansas City	001	H01	1962	9.	9.	30.	50.	70.	100.	100.	150.	250.	52.	33.57	39.97	2.20
WEST VIRGINIA																
181 Wheeling	006	H01	1154	9.	9.	9.	19.	19.	56.	56.	75.	94.				

Preceding page blank

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Phoenix	002	G01	2027	5.	19.	38.	38.	75.	113.	132.	188.	226.	55.	38.61	40.98	2.33
015 Scottsdale	003	G01	197	5.	5.	19.	19.	38.	75.	94.	169.	169.				
015 Tucson	002	G01	2150	5.	38.	55.	66.	79.	113.	132.	169.	432.	69.	34.11	61.07	1.73
CALIFORNIA																
024 Chino	001	I01	155	38.	56.	75.	94.	113.	150.	169.	207.	207.				
024 Fontana	001	I01	810	5.	19.	38.	56.	75.	132.	188.	244.	357.				
024 La Habra	001	I01	1398	19.	56.	75.	94.	113.	188.	226.	320.	432.				
024 Riverside	003	F01	2101	5.	19.	38.	56.	56.	94.	132.	169.	301.	57.	36.24	47.40	1.92
024 Rubidoux	001	I01	1391	5.	19.	38.	56.	75.	113.	150.	226.	282.				
024 Santa Barbara	004	F01	1350	5.	38.	56.	56.	75.	113.	132.	169.	451.				
024 Simi Valley	001	I01	1486	5.	19.	38.	56.	75.	150.	207.	357.	470.				
024 Temple City	001	F01	2052	5.	56.	75.	94.	132.	226.	282.	357.	564.	121.	75.13	102.48	1.78
024 Upland	004	F01	698	5.	38.	56.	75.	94.	132.	150.	226.	263.				
028 Chico	001	F01	2155	5.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	132.	169.	47.	25.56	40.72	1.77
028 Sacramento	003	F01	1308	19.	38.	56.	56.	75.	113.	132.	188.	263.				
028 South Lake Tahoe	002	F01	1404	5.	19.	19.	19.	38.	56.	56.	94.	188.				
029 Chula Vista	001	I01	2084	5.	19.	38.	56.	75.	113.	150.	226.	338.	64.	43.26	52.18	1.92
029 El Cajon	002	I01	2095	19.	38.	75.	94.	113.	150.	188.	263.	395.	96.	50.36	83.74	1.71
029 Escondido	002	I01	2117	19.	38.	56.	75.	94.	150.	188.	282.	414.	92.	51.87	81.07	1.67
029 Oceanside	003	I01	2090	5.	19.	38.	56.	75.	113.	150.	320.	545.	60.	54.15	43.20	2.39
029 San Diego	004	I01	1912	5.	56.	94.	113.	150.	207.	282.	376.	564.	127.	70.19	110.41	1.76
	006	I01	2005	5.	38.	56.	75.	94.	132.	169.	244.	338.	78.	47.40	65.50	1.86
030 Fresno	005	F01	2113	5.	19.	38.	56.	56.	94.	94.	132.	658.	54.	30.20	47.11	1.71
031 Bakersfield	003	F01	2141	5.	56.	75.	94.	113.	132.	150.	188.	1128.	95.	50.34	86.04	1.65
031 Merced	001	F01	2090	5.	19.	38.	38.	56.	75.	75.	113.	150.	44.	21.22	38.45	1.71
031 Modesto	001	F01	2028	5.	19.	19.	19.	19.	38.	38.	56.	75.	23.	10.39	20.25	1.70
031 Stockton	002	F01	663	5.	38.	56.	56.	75.	113.	132.	169.	282.				
031 Visalia	001	F01	669	19.	38.	38.	56.	56.	94.	94.	132.	150.				
032 San Luis Obispo	002	F01	2135	5.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	47.	23.73	40.44	1.79
033 Indio	001	I01	1415	5.	19.	38.	56.	75.	94.	113.	169.	244.				
COLORADO																
036 Denver	002	F01	1998	5.	60.	83.	100.	122.	169.	207.	361.	545.	112.	57.67	100.78	1.58
036 Welby	001	F01	2013	5.	5.	15.	38.	66.	94.	120.	205.	389.	47.	42.59	28.60	3.02
038 Colorado Springs	004	F01	1996	5.	5.	19.	38.	56.	75.	75.	132.	263.	37.	27.43	27.20	2.36
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	003	A01	2100	5.	47.	66.	85.	94.	122.	132.	169.	226.	84.	31.88	76.29	1.66
	008	I01	1829	5.	19.	28.	38.	56.	85.	103.	244.	902.	48.	49.85	37.57	2.02
	017	I01	1747	9.	19.	38.	47.	56.	94.	150.	263.	357.	56.	47.09	44.13	1.96
MARYLAND																
047 Bethesda	005	F01	1737	5.	19.	19.	38.	56.	75.	94.	132.	244.	44.	29.33	33.36	2.33
047 Cheverly	004	F01	613	5.	5.	19.	19.	38.	38.	56.	113.	263.				
047 Silver Spring	006	F01	1796	5.	5.	19.	38.	56.	94.	113.	188.	263.	48.	37.92	32.68	2.65
047 Suitland-Silver Hill	001	F01	1745	5.	5.	19.	19.	38.	75.	75.	113.	150.	34.	25.10	23.93	2.53
115 Baltimore	004	H01	1491	5.	19.	38.	38.	56.	113.	132.	301.	658.				
	011	H01	187	5.	19.	19.	38.	56.	132.	169.	432.	508.				
	018	F01	1802	5.	19.	38.	38.	56.	94.	113.	169.	263.	50.	31.86	40.29	2.07
	019	F01	1206	5.	19.	38.	38.	56.	75.	94.	113.	207.				
MASSACHUSETTS																
042 Springfield	005	F01	1895	19.	47.	66.	85.	94.	122.	150.	197.	226.	84.	32.72	78.29	1.48
118 Worchester	012	F01	2133	5.	38.	38.	56.	75.	94.	103.	150.	207.	60.	26.54	55.36	1.53
119 Boston	002	F01	1406	9.	38.	56.	66.	85.	132.	169.	263.	498.				
	016	F01	1841	5.	34.	47.	56.	75.	100.	113.	169.	244.	65.	30.67	58.14	1.62
MICHIGAN																
123 Detroit	020	G01	1907	5.	38.	60.	75.	88.	109.	122.	143.	231.	74.	29.01	66.74	1.70

Preceding page blank

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEW YORK																
043 New York City	010	F01	876	19.	60.	73.	81.	92.	115.	130.	165.	205.				
043 White Plains	004	F01	1857	5.	5.	9.	15.	26.	55.	70.	105.	186.	23.	23.01	14.98	2.53
158 Syracuse	011	F01	1903	9.	28.	39.	53.	66.	94.	109.	145.	331.	58.	28.90	51.47	1.61
160 Rochester	001	F01	1526	5.	23.	34.	45.	58.	75.	86.	103.	133.				
NORTH DAKOTA																
172 Burleigh Co	001	F03	1800	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	19.	5.	2.00	4.84	1.22
172 Oliver Co	001	F03	2047	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	38.	75.	6.	5.56	5.25	1.50
OHIO																
079 Cincinnati	019	H05	2140	5.	15.	24.	34.	47.	81.	94.	118.	132.	40.	26.23	32.12	1.97
	020	H01	2136	9.	28.	56.	94.	141.	226.	263.	414.	611.	116.	83.54	88.86	2.15
	035	H01	1618	5.	26.	38.	49.	68.	109.	124.	162.	207.				
079 Hamilton Co	006	H01	2158	11.	30.	47.	64.	83.	117.	128.	173.	263.	69.	34.38	60.75	1.69
079 Middletown	004	H01	2034	5.	19.	38.	47.	66.	103.	113.	141.	197.	54.	31.54	45.54	1.87
174 Canton	001	H02	1805	5.	5.	23.	36.	55.	90.	107.	150.	179.	42.	32.43	29.71	2.55
178 Youngstown	007	I01	1758	5.	38.	66.	75.	103.	132.	169.	226.	404.	87.	44.38	75.65	1.74
181 Steubenville	012	I01	1446	5.	23.	34.	49.	75.	147.	196.	308.	376.				
OKLAHOMA																
184 Oklahoma City	033	F01	1927	5.	5.	27.	47.	76.	120.	140.	203.	457.	58.	48.18	38.64	2.82
PENNSYLVANIA																
045 Bristol (borough)	012	F01	1019	5.	5.	15.	26.	38.	53.	60.	75.	109.				
045 Chester (city)	002	F01	1530	5.	23.	49.	71.	113.	226.	271.	357.	526.				
045 Norristown	013	F01	1427	5.	19.	38.	56.	79.	105.	120.	158.	263.				
045 Philadelphia	004	H01	2084	5.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	207.	338.	74.	39.27	63.88	1.75
	023	H01	637	19.	38.	56.	75.	94.	113.	150.	169.	207.				
	026	H01	2119	19.	56.	75.	94.	113.	150.	188.	263.	357.	104.	42.49	96.53	1.47
	029	H01	2013	19.	56.	75.	75.	94.	113.	132.	188.	263.	82.	30.66	77.12	1.45
151 Allentown	003	F01	1258	5.	5.	23.	38.	56.	75.	83.	105.	154.				
151 Bethlehem	017	F01	1490	5.	11.	26.	38.	56.	83.	94.	113.	139.				
151 Reading	009	F01	1852	5.	11.	30.	49.	68.	98.	120.	165.	256.	54.	35.91	40.52	2.35
151 Scranton	006	F01	1883	5.	26.	45.	58.	75.	102.	117.	158.	278.	63.	31.15	55.15	1.71
151 Wilkes-Barre	016	F01	1411	5.	11.	23.	38.	49.	71.	90.	117.	162.				
178 Erie	010	F01	1604	5.	15.	26.	38.	49.	71.	79.	98.	135.				
178 New Castle	015	F01	1453	5.	11.	23.	30.	41.	68.	86.	120.	143.				
195 Johnstown	011	F01	1605	5.	5.	19.	30.	38.	56.	62.	90.	113.				
196 Harrisburg	361	F01	1564	5.	19.	34.	56.	83.	124.	141.	169.	244.				
196 Lancaster City	007	F01	1872	5.	41.	71.	102.	139.	184.	211.	267.	462.	109.	57.89	93.11	1.81
196 York	008	F01	1728	5.	5.	19.	30.	45.	71.	83.	150.	188.	35.	28.65	24.44	2.58
197 Baden	004	F01	1934	5.	15.	26.	41.	56.	75.	90.	128.	173.	44.	26.05	36.00	2.00
197 Beaver Falls	014	F01	1859	15.	38.	60.	86.	117.	158.	173.	226.	395.	94.	48.48	81.65	1.72
197 Charleroi	005	F01	1310	5.	26.	45.	64.	86.	109.	124.	154.	312.				
RHODE ISLAND																
120 Providence	011	F01	1996	9.	19.	38.	47.	66.	85.	94.	122.	179.	52.	25.22	46.17	1.71
TEXAS																
106 Nederland	003	F01	1675	5.	5.	19.	19.	19.	56.	56.	94.	132.	24.	20.13	17.00	2.38
106 West Orange	001	F01	1966	5.	5.	19.	19.	38.	75.	94.	113.	207.	33.	25.82	25.24	2.19
153 El Paso	027	F01	1884	5.	19.	19.	19.	19.	38.	56.	75.	132.	24.	14.42	20.17	1.84
	028	F01	2037	5.	5.	19.	38.	56.	75.	94.	132.	226.	39.	31.41	26.32	2.66
212 Austin	012	F01	1749	5.	5.	5.	19.	19.	56.	75.	94.	132.	24.	23.43	14.98	2.69
	013	F01	1334	5.	19.	19.	38.	56.	56.	75.	94.	113.				
214 Corpus Christi	019	F01	1925	5.	5.	19.	19.	38.	56.	56.	75.	113.	28.	16.74	22.51	1.99
215 Dallas	045	F01	1674	5.	19.	19.	38.	56.	94.	113.	150.	301.	45.	29.49	37.87	1.81
	047	F01	2067	5.	19.	38.	56.	75.	94.	132.	188.	338.	59.	35.85	49.25	1.95
215 Fort Worth	002	F01	1881	5.	5.	19.	19.	38.	75.	94.	132.	357.	37.	31.74	25.86	2.48
	003	F01	1660	5.	19.	19.	38.	56.	113.	132.	188.	301.	52.	40.55	38.97	2.25
216 Clute City	003	F01	1832	5.	5.	19.	19.	38.	56.	75.	113.	207.	31.	24.93	22.77	2.37

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
TEXAS — Cont.																
216 Harris Co	024	F01	1850	5.	19.	19.	38.	56.	94.	113.	150.	207.	44.	31.61	35.19	2.00
216 Houston	034	F01	1666	5.	19.	38.	56.	56.	94.	113.	150.	263.	55.	31.88	46.14	1.88
216 Texas City	002	F01	601	5.	19.	19.	38.	56.	94.	94.	150.	207.				
217 San Antonio	036	F01	1548	5.	5.	5.	19.	38.	75.	94.	150.	301.				
	041	F01	1456	5.	5.	19.	38.	38.	75.	94.	169.	244.				
218 Odessa	002	F01	1939	5.	5.	19.	19.	19.	56.	56.	94.	132.	23.	18.78	16.07	2.39
UTAH																
014 Emery Co	004	F02	2094	5.	5.	5.	5.	19.	19.	38.	56.	75.	12.	11.49	8.30	2.19
014 Kane Co	002	F03	910	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	38.				
014 Washington Co	003	F02	165	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	19.				
219 Carbon Co	001	F02	1199	5.	5.	5.	19.	19.	38.	56.	75.	75.				
219 Uintah Co	001	F01	2123	5.	5.	5.	19.	19.	56.	56.	94.	132.	20.	19.77	13.06	2.61
220 Bountiful	001	F01	1218	5.	19.	19.	38.	56.	75.	94.	132.	188.				
220 Magna	001	F02	2125	5.	5.	19.	19.	38.	56.	75.	94.	188.	33.	22.33	25.42	2.27
220 Ogden	001	F01	1713	5.	5.	19.	38.	56.	75.	75.	113.	150.	37.	23.97	27.44	2.40
220 Provo	001	F01	1150	5.	19.	19.	38.	56.	75.	75.	94.	132.				
220 Salt Lake City	001	F01	1761	5.	38.	56.	75.	94.	113.	132.	169.	226.	74.	32.73	66.22	1.70
220 Utah Co	001	F01	2153	5.	5.	19.	19.	38.	56.	56.	75.	113.	27.	19.90	18.93	2.48
VIRGINIA																
047 Alexandria	009	H01	2015	5.	28.	38.	47.	56.	75.	85.	113.	150.	51.	21.37	46.25	1.59
047 Fairfax	005	G01	2009	5.	10.	30.	45.	65.	95.	115.	130.	150.	51.	32.46	38.76	2.29
047 Fairfax Co	014	G01	2065	5.	20.	40.	55.	75.	105.	115.	135.	180.	59.	30.83	50.44	1.83
047 Mc Lean	001	G01	2108	5.	20.	40.	55.	75.	115.	120.	170.	255.	62.	35.85	51.57	1.96
047 Seven Corners	004	G01	651	5.	10.	30.	40.	55.	90.	110.	130.	150.				
WISCONSIN																
237 Sheboygan Co	001	J02	745	5.	5.	13.	20.	31.	52.	63.	89.	818.				
WYOMING																
241 Converse Co	006	F03	1713	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	75.	5.	4.15	4.89	1.30
243 Sweetwater Co	016	F03	1068	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	19.	75.				

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)

GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ALASKA																
009 Fairbanks	016	P01	10	24.	24.	70.	73.	92.	103.	154.	154.	154.	84.	33.40	77.16	1.62
ARKANSAS																
016 England	001	F05	8	3.	3.	3.	3.	8.	10	10.	10.	10.	5.	3.27	4.48	1.90
016 Jefferson Co	001	F05	10	3.	3.	6.	9.	11.	26.	42.	42.	42.	13.	11.90	9.97	2.20
	002	F05	12	6.	6.	7.	9.	12.	16.	16.	16.	16.	10.	3.63	9.57	1.42
	003	F05	12	3.	3.	6.	8.	9.	11.	12.	12.	12.	7.	3.37	6.33	1.82
016 Little Rock	001	F01	11	3.	3.	22.	27.	29.	54.	55.	55.	55.	26.	17.17	18.57	2.90
	003	F01	12	3.	3.	16.	21.	26.	34.	49.	49.	49.	22.	12.81	16.38	2.55
016 Pine Bluff	005	F01	13	3.	3.	5.	21.	29.	32.	35.	35.	35.	19.	11.87	13.81	2.67
017 Fort Smith	008	F01	14	7.	16.	24.	30.	38.	60.	67.	67.	67.	33.	16.44	28.68	1.78
018 West Memphis	002	F01	13	3.	11.	17.	21.	48.	53.	61.	61.	61.	31.	18.98	23.46	2.43
019 El Dorado	002	F01	14	19.	22.	32.	36.	47.	66.	80.	80.	80.	40.	17.25	37.37	1.50
020 Blytheville	001	F01	4	14.	14.	15.	15.	16.	32.	32.	32.	32.				
020 Jonesboro	001	F01	5	3.	3.	3.	11.	20.	49.	49.	49.	49.				
021 Harrison	001	F01	9	3.	3.	33.	40.	41.	49.	49.	49.	49.	35.	13.26	28.78	2.52
022 Texarkana	002	F01	15	6.	15.	35.	39.	44.	60.	82.	82.	82.	39.	17.72	33.76	1.85
CONNECTICUT																
041 Groton	123	F01	15	13.	17.	26.	38.	58.	73.	78.	78.	78.	42.	21.45	36.53	1.77
041 Norwich	001	F01	15	17.	35.	43.	57.	65.	78.	80.	80.	80.	54.	18.04	50.85	1.50
042 Bristol	001	F01	14	27.	29.	34.	40.	60.	82.	115.	115.	115.	53.	25.55	47.65	1.56
042 Derby	123	F01	14	40.	42.	47.	58.	60.	84.	100.	100.	100.	60.	18.13	58.00	1.33
042 East Hartford	002	F01	13	17.	31.	36.	56.	60.	92.	96.	96.	96.	53.	22.58	48.44	1.59
042 Enfield	123	F01	15	25.	32.	42.	52.	71.	98.	102.	102.	102.	59.	23.00	54.49	1.50
042 Hartford	002	F01	15	3.	8.	31.	60.	79.	92.	94.	94.	94.	53.	32.51	37.75	2.87
	123	F01	15	27.	45.	59.	68.	88.	100.	143.	143.	143.	74.	27.91	69.06	1.49
042 Meriden	002	F01	15	5.	9.	21.	26.	29.	52.	56.	56.	56.	28.	14.46	24.28	1.89
042 New Britain	123	F01	15	26.	27.	40.	45.	71.	75.	112.	112.	112.	55.	23.35	50.26	1.52
042 New Haven	123	F01	15	22.	22.	62.	71.	87.	106.	110.	110.	110.	71.	27.83	64.46	1.66
042 Waterbury	123	F01	15	33.	36.	51.	67.	86.	102.	112.	112.	112.	68.	25.79	63.02	1.50
043 Bridgeport	001	F01	15	29.	29.	42.	50.	69.	101.	110.	110.	110.	58.	26.44	53.38	1.55
	123	F01	15	13.	28.	44.	53.	65.	108.	110.	110.	110.	60.	28.73	52.83	1.75
043 Danbury	123	F01	15	29.	29.	40.	56.	64.	92.	118.	118	118.	59.	25.74	54.40	1.54
043 Greenwich	001	F01	3	50.	50.	50.	56.	60.	60.	60.	60.	60.				
	004	F01	14	20.	22.	24.	25.	30.	45.	68.	68.	68.	31.	12.65	29.05	1.39
043 Norwalk	005	F01	15	22.	24.	34.	39.	54.	93.	94.	94.	94.	48.	23.68	43.54	1.60
043 Stamford	007	F01	15	5.	11.	29.	50.	66.	83.	94.	94.	94.	46.	26.64	36.54	2.26
	123	F01	15	16.	30.	42.	47.	83.	114.	123.	123.	123.	61.	31.18	53.83	1.72
043 Stratford	005	F01	15	6.	14.	21.	28.	30.	33.	51.	51.	51.	26.	10.28	23.65	1.63
044 Torrington	123	F01	15	29.	29.	36.	51.	61.	79.	81.	81.	81.	51.	18.54	48.40	1.44
IOWA																
088 Cedar Rapids	013	G01	15	10.	17.	28.	33.	48.	81.	81.	81.	81.	40.	22.17	34.42	1.80
092 Des Moines	001	G01	3	52.	52.	52.	59.	63.	63.	63.	63.	63.				
	044	G01	15	16.	30.	45.	53.	65.	93.	142.	142.	142.	60.	30.29	53.15	1.66
	045	G01	15	37.	37.	45.	51.	59.	78.	80.	80.	80.	55.	13.86	53.15	1.28
	046	G02	15	22.	34.	38.	50.	61.	73.	109.	109.	109.	53.	21.06	49.57	1.47
092 Polk Co	021	G02	15	3.	10.	14.	20.	26.	45.	53.	53.	53.	23.	13.94	19.13	2.10
092 Warren Co	007	G02	15	3.	3.	10.	15.	23.	29.	29.	29.	29.	16.	9.78	12.42	2.26
LOUISIANA																
019 Monroe	001	F01	12	12.	14.	24.	28.	37.	41.	47.	47.	47.	29.	10.83	26.77	1.52
022 Shreveport	001	F01	14	3.	3.	6.	13.	33.	40.	46.	46.	46.	21.	15.77	13.62	2.85
106 Alexandria	001	F01	12	3.	5.	8.	13.	21.	40.	101.	101.	101.	23.	27.24	14.16	2.75
106 Baton Rouge	002	F01	10	9.	9.	36.	49.	58.	64.	84.	84	84.	50.	20.35	44.26	1.86
	003	F01	14	11.	18.	29.	36.	42.	44.	66.	66.	66.	36.	13.49	32.97	1.56
106 Harvey	001	F01	13	30.	31.	34.	38.	51.	58.	61.	61.	61.	43.	11.05	41.72	1.29
106 Iberville Par	002	F01	13	10.	10.	12.	18.	23.	27.	34.	34.	34.	18.	7.32	16.88	1.49
	004	F02	12	11.	17.	20.	21.	32.	42.	44.	44.	44.	26.	10.28	24.33	1.50
106 Lafayette	001	F01	14	20.	24.	31.	36.	41.	60.	74.	74	74.	39.	14.86	37.06	1.44
106 Lake Charles	001	F01	13	38.	43.	48.	69.	77.	95.	104.	104.	104.	67.	21.34	63.97	1.38
	002	F01	13	3.	22.	23.	37.	43.	55.	62.	62.	62.	35.	15.81	28.77	2.25

Preceding page blank

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
LOUISIANA — Cont.																
106 Metairie	001	F01	14	6.	21.	26.	27.	46.	63.	73.	73.	73.	36.	18.27	30.75	1.86
106 New Orleans	002	F01	14	20.	26.	32.	39.	57.	60.	63.	63.	63.	42.	14.44	39.78	1.43
106 St John The Baptist Par	001	F01	12	9.	10.	14.	17.	23.	44.	51.	51.	51.	21.	13.27	18.33	1.73
106 Westlake	002	F01	13	10.	12.	19.	24.	35.	57.	66.	66.	66.	30.	17.43	25.49	1.78
MAINE																
107 Augusta	001	F01	14	9.	11.	28.	37.	49.	55.	67.	67.	67.	36.	17.36	31.60	1.82
107 Lewiston	005	F01	15	8.	13.	26.	38.	49.	53.	68.	68.	68.	37.	16.69	32.73	1.79
109 Acadia Nat Park	001	F03	7	3.	3.	3.	3.	5.	9.	9.	9.	9.	4.	2.53	3.76	1.71
109 Bangor	001	F01	14	16.	21.	40	41.	43.	54.	56.	56.	56.	41.	11.12	38.63	1.41
110 Portland	004	F01	9	11.	11.	23.	27.	44.	60.	60.	60.	60.	32.	16.28	28.21	1.78
	004	F06	4	45.	45.	48.	48	55.	59.	59.	59.	59.				
MARYLAND																
047 Laurel	002	H01	15	19.	21.	31.	44.	54.	78.	93.	93.	93.	45.	21.69	40.35	1.64
047 Prince Georges Co	023	H01	12	10.	11.	25.	34.	38.	45.	69.	69.	69.	33.	15.61	29.39	1.74
047 Rockville	002	G01	14	25.	32.	41.	47.	70.	83.	92.	92.	92.	55.	21.62	50.80	1.51
112 Frederick	007	G01	14	14.	18.	27.	30.	46.	64.	119.	119.	119.	41.	27.06	34.56	1.78
112 Frederick Co	003	F02	13	8.	11.	17.	26.	38.	55.	84.	84.	84.	31.	20.86	25.45	1.94
	009	F02	14	14.	18.	23.	29.	36.	53.	68.	68.	68.	32.	14.88	28.97	1.55
	021	F01	14	9.	14.	22.	25.	33.	50.	67.	67.	67.	30.	15.46	26.23	1.70
113 Allegany Co	002	G01	11	3.	18.	24.	29.	32.	37.	37.	37.	37.	27.	9.98	22.72	2.15
113 Cumberland	001	G01	11	26.	30.	36.	43.	47	61.	68.	68.	68.	44.	13.53	42.61	1.36
	004	F01	8	5.	5.	6.	7.	14.	21.	21.	21.	21.	10.	5.58	9.21	1.67
	009	F01	2	9.	9.	9.	9.	36.	36.	36.	36.	36.				
	010	FC1	9	9.	9.	30.	36.	58.	84.	84.	84.	84.	45.	25.52	37.44	1.97
113 Garrett Co	001	F01	11	9.	10.	16.	21.	29.	38.	46.	46.	46.	24.	12.01	21.23	1.71
	003	F03	14	5.	12.	16.	17.	24.	28.	61.	61.	61.	22.	13.11	18.81	1.76
113 Hagerstown	001	F01	10	15.	15.	31.	37.	45.	55.	80.	80.	80.	42.	18.35	38.11	1.60
	005	F01	9	11.	11.	26.	33.	35.	68.	68.	68.	68.	35.	16.61	31.12	1.67
113 Westernport	003	F01	9	7.	7.	18.	35.	43.	50.	50.	50.	50.	30.	15.52	25.50	1.96
114 Cambridge	001	F01	11	8.	11.	22.	27.	38.	49.	56.	56.	56.	29.	15.83	24.81	1.89
114 Elkton	001	F01	15	23.	23.	31.	51.	55.	77.	125.	125.	125.	50.	26.76	44.87	1.63
114 Salisbury	002	F01	4	51.	51.	57.	57.	58.	63.	63.	63.	63.				
115 Annapolis	002	G01	10	7.	7.	30.	37.	47.	50.	80.	80.	80.	40.	20.22	33.64	1.98
115 Anne Arundel Co	002	G01	7	31.	31.	35.	36.	37.	68.	68.	68.	68.	41.	12.84	40.04	1.31
	006	G01	8	25.	25.	32.	44.	52.	103.	103.	103.	103.	48.	25.10	43.01	1.60
	008	G01	7	3.	3.	31.	35.	35.	57.	57.	57.	57.	34.	17.44	25.78	2.89
115 Baltimore	005	H01	14	17.	30.	57.	71.	79.	91.	126.	126.	126.	67.	27.93	60.63	1.67
	006	H01	13	24.	34.	35.	45.	58.	75.	99.	99.	99.	50.	19.99	46.88	1.45
	007	H01	15	21.	27.	55.	60.	71.	82.	103.	103.	103.	60.	21.54	55.51	1.53
	008	H01	13	5.	34.	50.	58.	73.	82.	83.	83.	83.	58.	21.80	49.94	2.09
	024	F01	15	41.	41.	55.	70.	79.	97.	125.	125.	125.	70.	22.59	66.71	1.37
	025	F01	15	10.	14.	32.	46.	55.	63.	66.	66.	66.	42.	18.89	36.13	1.86
	028	F01	12	32.	35.	50.	62.	68.	76.	117.	117.	117.	62.	22.75	57.89	1.44
115 Baltimore Co	003	G01	13	19.	35.	46.	60.	70.	75.	78.	78.	78.	56.	18.29	52.40	1.50
	006	F02	14	3.	18.	33.	43.	54.	67.	77.	77.	77.	43.	20.34	35.22	2.36
115 Bel Air	001	F01	15	19.	21.	36.	40.	57.	72.	79.	79.	79.	44.	19.04	39.84	1.58
115 Cockeysville	001	G01	13	6.	16.	25.	50.	61.	66.	78.	78.	78.	45.	22.21	37.15	2.07
115 Dundalk	001	F01	14	33.	38.	50.	59.	66.	79.	98.	98.	98.	59.	17.61	56.95	1.35
115 Essex	001	G01	11	31.	36.	53.	58.	65.	74.	91.	91.	91.	59.	17.43	56.39	1.38
115 Howard Co	003	F01	15	15.	18.	26.	35.	45.	69.	81.	81.	81.	39.	19.51	35.07	1.66
115 Lansdowne-Baltimore Highln	001	F01	14	26.	32.	55.	61.	74.	112.	147.	147.	147.	70.	32.18	63.80	1.59
115 Middle River	002	G01	7	3.	3.	22.	26.	40.	52.	52.	52.	52.	29.	17.49	21.53	2.82
115 Towson	002	G01	13	3.	28.	47.	59.	79.	94.	190.	190.	190.	68.	43.89	51.25	2.75
115 Westminster	002	F01	15	13.	13.	18.	21.	37.	65.	66.	66.	66.	30.	18.45	25.78	1.75
116 Calvert Co	005	F02	13	10.	13.	19.	25.	31.	40.	50.	50.	50.	26.	11.15	23.87	1.57
116 Charles Co	001	F01	11	9.	10.	22.	27.	31.	44.	45.	45.	45.	26.	12.32	23.36	1.75
MASSACHUSETTS																
042 Chicopee	005	F01	14	3.	28.	45.	49.	64.	107.	118.	118.	118.	58.	30.44	45.55	2.52
042 Springfield	005	F01	15	26.	32.	58.	77.	98.	128.	139.	139.	139.	79.	32.25	72.06	1.60
117 Pittsfield	004	F01	15	13.	15.	26.	36.	38.	55.	60.	60.	60.	34.	13.13	31.45	1.53
118 Fitchburg	003	F01	15	3.	23.	30.	39.	49.	60.	68.	68.	68.	39.	17.33	32.97	2.21

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MASSACHUSETTS — Cont.																
118 Worchester	012	F01	14	30.	39.	58.	75.	83.	111.	143.	143.	143.	74.	30.37	68.30	1.53
119 Boston	002	F01	13	38.	43.	56.	73.	85.	100.	147.	147.	147.	74.	29.65	69.52	1.47
	016	F01	14	24.	36.	53.	58.	70.	113.	124.	124.	124.	65.	27.84	59.54	1.55
119 Cambridge	004	F01	14	11.	24.	38.	39.	39.	79.	105.	105.	105.	44.	22.84	39.68	1.66
119 Medfield	001	F01	13	8.	17.	19.	24.	30.	62.	62.	62.	62.	28.	16.19	24.64	1.72
119 Medford	003	F01	13	15.	23.	47.	64.	79.	96.	139.	139.	139.	66.	33.32	56.46	1.85
119 Quincy	002	F01	13	13.	15.	30.	39.	58.	71.	86.	86.	86.	44.	22.73	37.79	1.82
119 Waltham	004	F01	13	17.	28.	39.	55.	66.	94.	139.	139.	139.	58.	31.60	50.99	1.71
120 Fall River	004	F01	15	3.	17.	21.	24.	28.	32.	38.	38.	38.	24.	8.16	21.04	1.87
121 Lowell	004	F01	13	8.	17.	34.	60.	83.	117.	120.	120.	120.	60.	35.89	47.49	2.21
MINNESOTA																
127 St Cloud	021	H01	14	11.	13.	24.	28.	41.	56.	64.	64.	64.	34.	16.38	29.83	1.70
	024	H01	15	6.	9.	13.	17.	24.	26.	53.	53.	53.	20.	11.25	17.18	1.72
128 Rochester	014	G01	14	19.	19.	28.	30.	32.	43.	60.	60.	60.	31.	10.52	29.76	1.36
129 Cloquet	011	F01	2	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	6.	6.				
129 Duluth	002	G01	5	6.	6.	8.	11.	15.	15.	15.	15.	15.	11.	4.29	10.16	1.54
	005	G01	2	6.	6.	6.	6.	9.	9.	9.	9.	9.				
	019	G01	6	6.	6.	6.	8.	15.	41.	41.	41.	41.	15.	13.63	11.19	2.15
129 Ely	002	F01	14	3.	3.	8.	9.	11.	17.	38.	38.	38.	12.	8.60	9.23	2.03
129 Hoyt Lakes	004	F01	13	3.	3.	6.	9.	9.	13.	24.	24.	24.	9.	5.79	7.23	1.99
129 Lake Co	002	F01	14	3.	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	3.	.83	2.69	1.24
129 St Louis Co	003	G01	5	3.	3.	3.	6.	15.	19.	19.	19.	19.	9.	7.54	6.34	2.59
	008	G01	2	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
	009	F01	13	3.	3.	3.	3.	8.	13.	28.	28.	28.	7.	7.24	4.63	2.20
131 Dakota Co	020	F02	13	15.	23.	26.	34.	47.	88.	98.	98.	98.	43.	24.59	38.09	1.69
131 Minneapolis	007	H01	12	21.	26.	45.	53.	62.	79.	85.	85.	85.	54.	20.03	49.82	1.53
	014	H01	14	28.	43.	62.	71.	86.	94.	115.	115.	115.	72.	22.86	68.33	1.44
	027	F01	15	34.	36.	53.	58.	68.	79.	88.	88.	88.	59.	17.19	56.31	1.36
	047	F01	14	26.	39.	55.	66.	75.	98.	98.	98.	98.	67.	22.71	62.53	1.47
131 Richfield	001	H02	15	17.	21.	34.	41.	81.	100.	117.	117.	117.	58.	32.45	48.80	1.84
131 St Paul	003	H01	14	36.	39.	55.	56.	71.	85.	92.	92.	92.	60.	18.43	57.78	1.37
	018	H01	9	6.	6.	39.	55.	68.	86.	86.	86.	86.	49.	27.28	37.51	2.53
	021	H01	14	11.	13.	41.	53.	68.	88.	96.	96.	96.	54.	26.99	45.16	1.97
	030	H01	13	28.	55.	62.	68.	71.	81.	94.	94.	94.	67.	15.32	64.43	1.33
	031	H01	14	15.	32.	56.	58.	81.	90.	113.	113.	113.	66.	24.74	60.45	1.65
131 St Paul Park	006	F02	12	28.	38.	47.	49.	56.	62.	100.	100.	100.	53.	17.37	50.57	1.35
NEBRASKA																
085 Bellevue	002	F01	12	41.	52.	56.	76.	99.	111.	132.	132.	132.	80.	27.87	75.20	1.43
085 Omaha	005	G01	15	24.	30.	34.	47.	69.	92.	107.	107.	107.	55.	25.89	49.75	1.59
	019	G01	15	33.	33.	42.	59.	81.	114.	136.	136.	136.	65.	31.50	59.22	1.58
	024	G01	15	39.	46.	57.	65.	81.	108.	127.	127.	127.	71.	24.80	67.66	1.40
	028	G01	15	29.	32.	47.	57.	72.	90.	98.	98.	98.	60.	19.83	56.81	1.41
	033	G01	15	18.	24.	43.	49.	55.	82.	123.	123.	123.	52.	26.03	46.80	1.63
145 Lincoln	004	G01	15	6.	6.	6.	6.	8.	11.	15.	15.	15.	8.	2.53	7.78	1.32
NEW MEXICO																
012 Bayard	001	F01	15	3.	3.	11.	13.	14.	20.	26.	26.	26.	12.	6.30	10.13	2.00
012 Deming	001	F02	15	8.	8.	30.	36.	40.	48.	51.	51.	51.	34.	12.38	30.36	1.75
012 Grant Co	001	F02	13	3.	3.	13.	22.	40.	45.	51.	51.	51.	24.	15.99	17.57	2.69
012 Lordsburg	001	F02	13	17.	26.	29.	37.	43.	53.	59.	59.	59.	37.	11.97	35.08	1.41
012 Silver City	001	F01	15	5.	8.	8.	20.	25.	37.	46.	46.	46.	20.	12.17	16.80	1.95
014 Aztec	001	F02	7	12.	12.	24.	26.	26.	50.	50.	50.	50.	27.	12.09	24.95	1.56
014 Farmington	001	F01	4	24.	24.	38.	38.	47.	73.	73.	73.	73.				
014 San Juan Co	004	F02	5	9.	9.	12.	17.	17.	28.	28.	28.	28.				
	005	F02	7	7.	7.	13.	15.	17.	22.	22.	22.	22.	15.	4.69	14.13	1.43
	014	F02	7	10.	10.	12.	14.	16.	24.	24.	24.	24.	16.	5.84	14.65	1.45
152 Albuquerque	001	H01	13	3.	23.	28.	38.	41.	56.	70.	70.	70.	37.	16.68	31.07	2.26
	003	H01	13	3.	3.	3.	6.	8.	17.	28.	28.	28.	8.	7.43	5.93	2.16
153 Dona Ana Co	001	F02	13	3.	9.	16.	20.	29.	31.	42.	42.	42.	21.	10.71	17.96	2.06
	002	F02	15	11.	17.	24.	36.	47.	66.	67.	67.	67.	36.	17.99	31.90	1.72
	004	F02	14	18.	18.	23.	27.	35.	41.	58.	58.	58.	30.	11.68	28.23	1.44
153 Las Cruces	001	F01	12	15.	25.	26.	32.	39.	48.	51.	51.	51.	34.	10.22	32.04	1.40
154 Raton	001	F01	12	15.	19.	20.	21.	24.	30.	30.	30.	30.	22.	4.73	22.00	1.23

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
NEW MEXICO — Cont.																
155 Artesia	001	F01	15	16.	17.	29.	30.	32.	46.	55.	55.	55.	30.	10.29	28.69	1.40
155 Hobbs	001	F01	14	7.	9.	19.	24.	31.	45.	46.	46.	46.	25.	12.53	21.63	1.83
155 Lovington	001	F02	14	9.	13.	20.	23.	24.	42.	59.	59.	59.	26.	13.22	22.82	1.63
155 Roswell	004	F01	15	16.	18.	21.	26.	39.	53.	71.	71.	71.	32.	15.38	29.37	1.54
156 Socorro	002	F01	12	13.	18.	18.	22.	30.	37.	39.	39.	39.	25.	8.63	23.48	1.42
157 Santa Fe	001	F01	11	5.	6.	6.	14.	16.	17.	21.	21.	21.	12.	6.01	10.61	1.73
NORTH DAKOTA																
130 Fargo	001	F01	15	3.	7.	27.	34.	48.	66.	68.	68.	68.	36.	19.55	28.61	2.42
172 Bismarck	001	F01	15	3.	15.	25.	33.	41.	42.	44.	44.	44.	31.	12.03	26.45	2.07
	002	F01	15	3.	3.	3.	3.	13.	30.	40.	40.	40.	10.	12.65	5.34	3.11
172 Burleigh Co	001	F03	15	3.	3.	3.	9.	20.	22.	61.	61.	61.	14.	15.13	8.48	2.82
172 Dunn Co	002	F03	14	3.	3.	3.	7.	11.	12.	15.	15.	15.	7.	4.65	5.67	2.13
172 Grant Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	3.	7.	26.	26.	26.	5.	6.08	3.28	1.92
172 Hettinger Co	001	F03	15	3.	3.	3.	3.	12.	26.	43.	43.	43.	10.	11.69	5.82	2.80
172 Mc Kenzie Co	001	F03	14	3.	3.	3.	3.	6.	14.	29.	29.	29.	7.	7.29	4.70	2.20
172 Mc Lean Co	002	F03	14	3.	3.	3.	5.	7.	8.	8.	8.	8.	5.	2.20	4.61	1.64
172 Mandan	001	F01	15	3.	3.	3.	14.	23.	28.	34.	34.	34.	14.	11.49	8.93	3.04
172 Mercer Co	001	F01	11	3.	3.	3.	40.	51.	58.	116.	116.	116.	35.	34.80	16.36	4.68
	002	F03	15	3.	3.	3.	3.	5.	8.	34.	34.	34.	5.	8.06	3.69	2.06
172 Morton Co	001	F03	12	3.	3.	3.	3.	3.	42.	51.	51.	51.	10.	17.23	4.07	3.12
172 Oliver Co	001	F03	15	3.	3.	3.	6.	8.	10.	11.	11.	11.	6.	3.22	5.03	1.86
172 Stark Co	001	F03	15	3.	3.	3.	7.	9.	16.	27.	27.	27.	8.	7.02	5.91	2.28
OHIO																
124 Bowling Green	001	F01	13	3.	10.	24.	29.	44.	52.	104.	104.	104.	35.	25.14	26.48	2.47
124 Oregon	003	H01	15	25.	30.	52.	54.	82.	121.	161.	161.	161.	68.	36.88	60.25	1.67
	007	H01	15	14.	16.	28.	33.	41.	65.	101.	101.	101.	40.	23.10	34.89	1.72
124 Toledo	006	H01	15	27.	32.	46.	52.	70.	95.	161.	161.	161.	63.	34.64	56.16	1.63
	007	H01	15	24.	45.	51.	54.	74.	103.	162.	162.	162.	68.	33.05	61.67	1.55
	009	H01	15	17.	27.	34.	41.	58.	86.	149.	149.	149.	52.	33.09	45.24	1.72
	081	H01	15	23.	26.	40.	46.	57.	89.	137.	137.	137.	54.	29.90	48.39	1.63
173 Clark Co	001	G01	13	9.	9.	18.	24.	29.	47.	61.	61.	61.	26.	15.24	22.16	1.85
173 Dayton	015	G01	10	3.	3.	14.	32.	54.	63.	87.	87.	87.	40.	28.46	24.36	3.70
	025	G01	15	13.	21.	39.	41.	46.	60.	63.	63.	63.	41.	13.11	38.67	1.50
173 Fairborn	003	G01	11	3.	3.	3.	21.	22.	41.	58.	58.	58.	19.	18.20	10.95	3.49
173 Kettering	002	G01	15	3.	9.	20.	35.	39.	66.	73.	73.	73.	31.	20.67	23.51	2.47
	003	G01	15	11.	16.	29.	38.	49.	71.	77.	77.	77.	40.	17.91	35.76	1.66
173 Montgomery Co	003	G01	15	5.	8.	20.	28.	41.	72.	75.	75.	75.	32.	21.02	24.97	2.13
173 Piqua	004	G01	14	5.	6.	21.	25.	27.	65.	81.	81.	81.	30.	21.97	23.05	2.20
173 Springfield	001	G01	15	16.	19.	23.	33.	37.	73.	75.	75.	75.	37.	19.90	33.14	1.64
174 Akron	002	H01	15	21.	21.	38.	45.	65.	91.	121.	121.	121.	53.	27.92	47.40	1.66
	003	H01	7	15.	15.	26.	30.	35.	41.	41.	41.	41.	30.	8.82	28.84	1.40
	004	H01	13	17.	21.	29.	41.	47.	50.	52.	52.	52.	38.	11.61	36.26	1.43
	006	H01	15	22.	33.	40.	52.	64.	101.	109.	109.	109.	57.	24.97	52.39	1.55
	014	H01	14	20.	24.	40.	47.	67.	93.	116.	116.	116.	57.	27.24	50.66	1.65
174 Alliance	001	H02	15	12.	38.	53.	60.	78.	150.	177.	177.	177.	87.	4.56	217.67	1.00
174 Avon Lake	005	H01	10	3.	3.	3.	3.	14.	19.	30.	30.	30.	10.	9.91	6.12	2.84
	006	H01	10	19.	19.	20.	39.	47.	49.	78.	78.	78.	38.	18.94	34.10	1.65
174 Barberton	001	H01	13	23.	27.	39.	43.	65.	89.	118.	118.	118.	54.	27.23	48.52	1.60
174 Beachwood	001	H01	14	24.	25.	44.	48.	80.	122.	128.	128.	128.	66.	35.67	56.65	1.77
174 Bedford Heights	001	H01	15	23.	40.	55.	74.	82.	121.	161.	161.	161.	74.	36.62	66.41	1.65
174 Berea	001	H01	13	33.	39.	57.	70.	104.	117.	160.	160.	160.	83.	36.14	75.66	1.58
174 Brecksville	001	H01	15	16.	17.	39.	58.	71.	138.	182.	182.	182.	63.	44.85	51.07	1.99
174 Canton	001	H02	10	41.	41.	59.	77.	91.	96.	105.	105.	105.	76.	21.13	73.02	1.35
	003	H02	15	24.	27.	33.	63.	105.	128.	179.	179.	179.	76.	46.52	62.88	1.94
	008	H01	15	21.	21.	35.	39.	50.	58.	68.	68.	68.	42.	13.20	39.85	1.40
	014	H02	15	3.	26.	47.	50.	82.	87.	129.	129.	129.	60.	31.11	47.26	2.51
174 Chardon	001	G02	15	16.	16.	25.	31.	48.	69.	91.	91.	91.	40.	22.07	34.56	1.73
174 Cleveland	001	H01	15	6.	11.	51.	58.	81.	149.	177.	177.	177.	71.	46.49	53.82	2.42
	003	H01	14	35.	38.	59.	60.	100.	139.	181.	181.	181.	81.	41.59	72.02	1.63
	005	H01	13	34.	35.	55.	75.	91.	116.	178.	178.	178.	78.	37.94	71.09	1.58
	006	H01	15	26.	29.	43.	63.	83.	138.	157.	157.	157.	70.	38.81	60.77	1.73
	007	H01	15	32.	38.	41.	58.	83.	140.	176.	176.	176.	74.	41.80	64.95	1.67
	008	H01	15	44.	45.	61.	84.	102.	157.	175.	175.	175.	91.	38.02	83.79	1.57
	009	H01	13	29.	31.	62.	83.	112.	130.	174.	174.	174.	83.	41.58	73.63	1.72

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
	010	H01	15	7.	19.	34.	37.	59.	65.	75.	75.	75.	42.	19.44	36.34	1.84
	011	H01	15	36.	37.	56.	71.	89.	103.	169.	169.	169.	74.	33.94	67.86	1.54
	012	H01	15	51.	59.	72.	81.	104.	140.	157.	157.	157.	91.	30.95	86.46	1.39
	013	H01	15	40.	40.	49.	61.	84.	140.	162.	162.	162.	75.	36.92	67.99	1.55
	015	H01	15	14.	27.	43.	69.	79.	105.	166.	166.	166.	67.	37.20	57.69	1.84
	017	H01	14	33.	38.	65.	77.	82.	142.	179.	179.	179.	82.	40.61	73.64	1.62
	021	H01	15	31.	36.	52.	68.	89.	139.	176.	176.	176.	75.	39.86	67.29	1.62
	024	H01	13	9.	9.	19.	65.	85.	117.	184.	184.	184.	62.	50.51	42.20	2.77
	026	H01	15	12.	32.	53.	65.	74.	136.	169.	169.	169.	71.	40.72	60.52	1.90
	027	H01	15	29.	39.	55.	73.	82.	133.	143.	143.	143.	75.	34.07	67.92	1.58
	033	H01	15	32.	33.	59.	75.	100.	107.	158.	158.	158.	79.	33.25	72.59	1.56
	033	H11	65	46.	56.	80.	91.	105.	129.	138.	179.	179.	93.	26.88	89.41	1.35
	038	H01	15	33.	34.	53.	65.	85.	125.	174.	174.	174.	75.	37.18	67.43	1.58
	041	H01	15	37.	37.	56.	73.	83.	149.	191.	191.	191.	81.	43.97	72.24	1.65
174 Cuyahoga Co	002	H01	15	24.	31.	44.	61.	74.	92.	151.	151.	151.	64.	31.39	57.76	1.59
174 Eastlake	002	G02	13	23.	28.	30.	45.	78.	124.	134.	134.	134.	59.	39.16	49.35	1.83
174 Euclid	001	H01	15	25.	27.	36.	54.	79.	122.	182.	182.	182.	69.	43.76	58.02	1.82
	002	H01	15	32.	32.	45.	46.	76.	137.	156.	156.	156.	68.	39.63	59.02	1.69
174 Fairport	001	G02	10	5.	5.	16.	25.	47.	54.	90.	90.	90.	36.	25.68	27.43	2.37
174 Geauga Co	002	G03	14	22.	22.	37.	37.	43.	57.	82.	82.	82.	41.	15.71	38.02	1.44
174 Kent	001	H01	13	18.	21.	29.	44.	65.	84.	93.	93.	93.	50.	25.63	43.41	1.75
174 Lake Co	003	G02	15	11.	17.	31.	38.	47.	104.	111.	111.	111.	46.	29.64	38.56	1.87
	004	G03	15	12.	19.	32.	39.	40.	80.	103.	103.	103.	44.	25.04	38.17	1.75
174 Lorain	002	H02	14	3.	5.	39.	51.	85.	98.	128.	128.	128.	57.	37.37	39.32	3.13
	004	H09	60	3.	3.	24.	40.	48.	77.	81.	129.	129.	39.	27.47	24.51	3.34
	007	H02	15	3.	7.	17.	29.	43.	60.	100.	100.	100.	33.	25.07	24.45	2.52
	014	H02	15	10.	13.	29.	33.	45.	74.	80.	80.	80.	40.	21.61	34.19	1.83
174 Lorain Co	001	H01	15	3.	3.	10.	13.	29.	45.	73.	73.	73.	20.	18.80	13.95	2.60
174 Massillon	001	H02	15	24.	29.	43.	58.	77.	97.	127.	127.	127.	62.	29.25	55.49	1.62
174 Mayfield	001	H01	15	28.	31.	48.	65.	88.	126.	144.	144.	144.	74.	36.74	65.54	1.67
174 Medina	001	H01	13	16.	28.	32.	42.	68.	75.	125.	125.	125.	50.	28.44	43.85	1.69
174 North Olmsted	002	H01	15	19.	24.	35.	65.	76.	96.	130.	130.	130.	60.	33.18	51.50	1.83
174 North Ridgeville	001	H01	9	3.	3.	3.	6.	20.	45.	45.	45.	45.	13.	15.03	7.61	3.03
174 North Royalton	001	H01	15	23.	24.	41.	51.	64.	75.	147.	147.	147.	55.	30.55	48.99	1.64
174 Painesville	002	G02	15	20.	26.	34.	47.	53.	107.	128.	128.	128.	56.	32.54	48.18	1.73
174 Parma	001	H01	15	5.	10.	13.	63.	75.	96.	168.	168.	168.	54.	45.18	34.46	2.94
174 Ravenna	001	H01	15	14.	18.	36.	46.	66.	82.	147.	147.	147.	53.	33.58	44.51	1.86
174 Solon	001	H01	12	13.	16.	48.	59.	100.	129.	131.	131.	131.	71.	39.64	57.64	2.10
174 Stark Co	001	H03	10	5.	5.	15.	36.	39.	60.	70.	70.	70.	37.	20.66	29.25	2.24
	002	H03	15	28.	29.	36.	47.	66.	84.	90.	90.	90.	54.	21.95	50.11	1.51
174 Stow	001	H01	8	17.	17.	26.	32.	40.	58.	58.	58.	58.	35.	15.10	32.32	1.55
174 Summit Co	001	H03	15	9.	10.	26.	31.	38.	74.	122.	122.	122.	40.	29.24	32.29	2.01
	002	H03	10	13.	13.	26.	36.	44.	53.	68.	68.	68.	37.	17.12	32.79	1.71
174 Tallmadge	001	H01	12	3.	27.	34.	50.	65.	88.	103.	103.	103.	52.	27.38	40.45	2.62
174 Twinsburg	001	H01	15	13.	17.	29.	43.	58.	100.	147.	147.	147.	51.	34.44	42.19	1.89
174 Wadsworth	001	H01	15	15.	15.	28.	38.	53.	69.	105.	105.	105.	44.	23.63	38.15	1.72
174 Westlake	002	H01	15	23.	26.	44.	57.	72.	119.	139.	139.	139.	65.	33.81	56.91	1.69
174 Wickliffe	001	G02	13	5.	29.	38.	51.	75.	148.	165.	165.	165.	65.	46.02	49.30	2.38
174 Willowick	001	G01	15	24.	25.	33.	43.	56.	135.	136.	136.	136.	58.	38.25	48.36	1.80
175 Mansfield	006	H01	14	5.	7.	18.	22.	32.	64.	82.	82.	82.	33.	24.12	24.42	2.30
	010	H01	14	13.	17.	26.	39.	64.	72.	100.	100.	100.	46.	26.00	38.49	1.86
	011	H01	14	3.	11.	20.	27.	33.	65.	84.	84.	84.	35.	24.65	25.43	2.53
	013	H03	13	3.	3.	10.	18.	32.	41.	78.	78.	78.	24.	20.45	16.02	2.84
175 Shelby	003	H01	13	3.	3.	3.	6.	20.	40.	75.	75.	75.	16.	20.96	8.65	3.19
176 Columbus	001	F01	14	3.	32.	47.	59.	74.	128.	169.	169.	169.	70.	43.48	53.08	2.72
	004	F01	15	3.	11.	30.	34.	43.	88.	112.	112.	112.	43.	29.85	32.14	2.50
	010	F02	13	27.	28.	36.	43.	64.	95.	99.	99.	99.	54.	25.81	48.95	1.58
	012	F01	15	21.	29.	41.	50.	65.	114.	126.	126.	126.	60.	33.21	52.30	1.70
	015	F01	14	16.	23.	44.	47.	60.	79.	109.	109.	109.	54.	24.43	48.66	1.65
	017	F01	11	3.	5.	15.	20.	45.	74.	102.	102.	102.	33.	31.85	19.85	3.23
	081	F01	15	3.	25.	34.	42.	55.	96.	99.	99.	99.	50.	28.02	39.16	2.43
176 Delaware	001	F01	14	8.	10.	20.	23.	33.	38.	69.	69.	69.	27.	15.49	22.86	1.77
176 Franklin Co	002	F01	15	17.	25.	36.	44.	54.	103.	106.	106.	106.	55.	30.28	48.17	1.73
176 Newark	002	F01	13	15.	19.	23.	28.	33.	47.	64.	64.	64.	30.	13.04	28.34	1.47
177 Auglaize Co	001	F01	12	3.	3.	13.	15.	25.	28.	78.	78.	78.	22.	19.83	14.92	2.69
177 Findlay	001	F01	12	9.	17.	25.	33.	44.	79.	104.	104.	104.	42.	27.68	34.02	1.96
177 Lima	001	F01	14	18.	23.	41.	55.	70.	93.	131.	131.	131.	59.	29.61	52.20	1.70
	003	F01	13	6.	24.	35.	41.	47.	54.	102.	102.	102.	43.	21.69	36.87	1.90
177 Napoleon	001	F01	12	17.	19.	33.	37.	49.	64.	105.	105.	105.	44.	23.85	39.32	1.65

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
178 Ashtabula	002	F01	4	7.	7.	51.	51.	52.	91.	91.	91.	91.				
178 Campbell	001	101	14	25.	26.	39.	47.	59.	70.	74.	74.	74.	49.	16.00	46.59	1.43
178 Mahoning Co	001	103	14	12.	15.	20.	21.	35.	52.	87.	87.	87.	31.	19.73	26.49	1.70
178 Trumbull Co	001	103	12	8.	9.	23.	27.	33.	46.	57.	57.	57.	29.	14.01	25.50	1.80
178 Warren	004	101	11	37.	46.	69.	76.	96.	105.	109.	109.	109.	76.	25.03	72.21	1.44
178 Youngstown	003	101	14	8.	25.	28.	40.	48.	83.	85.	85.	85.	45.	24.16	38.86	1.88
	006	102	12	45.	47.	54.	60.	65.	76.	99.	99.	99.	63.	15.15	61.33	1.25
	008	103	15	5.	12.	26.	35.	45.	66.	98.	98.	98.	39.	22.94	32.01	2.04
179 Marietta	002	F01	9	8.	8.	20.	22.	36.	65.	65.	65.	65.	32.	19.92	26.68	1.92
179 Meigs Co	001	F01	12	11.	20.	29.	31.	36.	46.	53.	53.	53.	33.	11.00	30.44	1.50
180 Sandusky	001	F01	13	22.	24.	33.	39.	61.	90.	102.	102.	102.	49.	25.53	43.75	1.64
181 East Liverpool	001	101	13	40.	48.	59.	64.	90.	101.	120.	120.	120.	73.	23.27	69.67	1.38
181 East Palestine	001	101	12	28.	28.	41.	51.	58.	71.	73.	73.	73.	50.	15.95	47.43	1.42
181 Martins Ferry	002	101	14	12.	20.	23.	31.	37.	70.	73.	73.	73.	35.	17.68	31.77	1.63
181 Mingo Junction	001	102	14	15.	31.	42.	67.	71.	89.	100.	100.	100.	60.	24.76	53.68	1.68
181 Monroe Co	001	102	13	12.	26.	29.	41.	46.	80.	89.	89.	89.	43.	21.64	38.57	1.69
181 Salem	006	101	10	38.	38.	67.	77.	89.	97.	111.	111.	111.	77.	22.32	73.94	1.39
	007	101	2	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.				
181 Steubenville	003	101	15	25.	30.	64.	66.	83.	114.	130.	130.	130.	72.	28.71	66.53	1.57
	012	109	85	7.	27.	40.	54.	78.	122.	150.	256.	256.	67.	42.81	55.11	1.92
	013	101	13	14.	26.	42.	63.	90.	94.	119.	119.	119.	65.	30.74	56.60	1.83
181 Toronto	003	101	14	9.	19.	25.	31.	51.	60.	125.	125.	125.	42.	28.76	34.68	1.91
182 Chillicothe	003	F05	13	8.	9.	21.	26.	37.	71.	87.	87.	87.	34.	24.67	26.51	2.12
182 Vinton Co	002	F01	13	6.	6.	8.	15.	30.	33.	34.	34.	34.	19.	11.13	15.42	1.96
183 Cadiz	002	101	14	6.	10.	17.	19.	25.	42.	64.	64.	64.	24.	14.67	20.51	1.80
183 Carrollton	002	101	13	15.	24.	38.	42.	62.	69.	81.	81.	81.	47.	18.89	43.13	1.59
183 Coshocton	003	F01	10	9.	9.	20.	27.	31.	36.	60.	60.	60.	28.	13.79	25.44	1.67
183 Coshocton Co	001	F02	11	6.	6.	15.	19.	22.	26.	41.	41.	41.	18.	10.01	15.92	1.82
183 Noble Co	001	F01	11	5.	13.	23.	26.	34.	63.	70.	70.	70.	33.	21.16	26.83	2.14
OKLAHOMA																
184 Edmond	016	F02	14	10.	11.	19.	31.	39.	61.	84.	84.	84.	33.	20.39	27.69	1.85
184 Midwest City	006	F01	14	16.	21.	28.	30.	34.	47.	49.	49.	49.	33.	10.30	31.25	1.39
184 Oklahoma City	001	F02	14	5.	16.	28.	45.	52.	73.	91.	91.	91.	44.	24.60	35.89	2.17
	002	F02	13	5.	12.	14.	20.	24.	29.	47.	47.	47.	21.	10.11	18.50	1.70
	018	F02	14	17.	18.	41.	53.	68.	73.	185.	185.	185.	59.	40.56	50.16	1.82
	021	F03	7	5.	5.	46.	48.	48.	72.	72.	72.	72.	44.	20.29	35.76	2.44
RHODE ISLAND																
120 Providence	007	F01	9	58.	58.	76.	85.	104.	139.	139.	139.	139.	91.	25.13	88.20	1.31
	011	F01	10	47.	47.	61.	66.	72.	78.	104.	104.	104.	69.	15.83	67.15	1.25
120 Washington Co	002	F03	6	9.	9.	14.	15.	31.	35.	35.	35.	35.	20.	10.36	18.07	1.67
SOUTH CAROLINA																
053 Aiken Co	001	F01	15	6.	14.	28.	30.	31.	42.	51.	51.	51.	30.	11.07	27.48	1.67
058 Beaufort	001	F01	14	3.	7.	16.	19.	22.	32.	47.	47.	47.	19.	11.35	15.66	2.11
058 Beaufort Co	002	F01	12	3.	3.	10.	10.	15.	21.	22.	22.	22.	11.	6.74	9.00	2.27
058 Jasper Co	001	F01	13	3.	3.	6.	9.	17.	20.	31.	31.	31.	12.	8.23	9.01	2.15
167 Lancaster	001	F01	14	3.	19.	27.	40.	45.	67.	70.	70.	70.	39.	18.66	31.63	2.29
198 Camden	001	F01	14	3.	3.	22.	27.	37.	44.	62.	62.	62.	28.	16.23	21.33	2.65
198 Sumter	003	F01	9	3.	3.	15.	24.	29.	44.	44.	44.	44.	23.	12.83	18.30	2.35
199 Berkeley Co	001	F01	15	3.	3.	6.	13.	17.	26.	32.	32.	32.	13.	9.41	9.44	2.53
199 Charleston	001	G01	1	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.				
199 Charleston Co	037	F01	1	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.				
199 Goose Creek	001	F01	16	3.	3.	7.	11.	21.	25.	40.	40.	40.	14.	10.44	9.62	2.52
199 Mount Pleasant	001	F01	16	3.	10.	14.	20.	29.	34.	34.	34.	34.	21.	9.81	18.31	1.97
200 Columbia	003	F01	14	3.	16.	36.	39.	50.	59.	80.	80.	80.	41.	20.63	32.70	2.39
200 West Columbia	001	F01	14	15.	20.	41.	44.	55.	70.	79.	79.	79.	46.	19.05	41.39	1.64
201 Florence	001	F01	14	3.	16.	35.	37.	48.	62.	72.	72.	72.	39.	18.98	31.67	2.33
202 Anderson	001	F01	15	3.	10.	17.	28.	33.	59.	64.	64.	64.	30.	17.62	23.60	2.25
202 Greenville	001	F01	13	11.	11.	19.	25.	32.	34.	36.	36.	36.	24.	8.57	22.75	1.50
	002	F01	14	16.	16.	33.	40.	45.	56.	66.	66.	66.	38.	15.89	34.32	1.62
202 Greer	002	F01	15	3.	15.	23.	34.	40.	53.	65.	65.	65	34.	16.35	27.76	2.18
202 Spartanburg	001	F01	11	3.	3.	3.	3.	7.	9.	15.	15.	15.	6.	4.14	4.42	1.99
203 Greenwood	001	F01	15	3.	3.	28.	39.	41.	50.	53.	53.	53.	32.	15.84	24.74	2.69

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
SOUTH CAROLINA—Cont.																
204 Conway	007	F01	15	3.	3.	11.	18.	28.	46.	59.	59.	59.	21.	16.83	14.39	2.84
204 Georgetown	001	F02	14	3.	10.	22.	28.	33.	48.	56.	56.	56.	29.	14.09	23.85	2.18
SOUTH DAKOTA																
087 Sioux Falls	002	F01	2	6.	6.	6.	6.	9.	9.	9.	9.	9.				
205 Rapid City	001	F01	15	3.	3.	6.	9.	20.	32.	62.	62.	62.	16.	15.91	9.93	2.84
206 Harding Co	001	F03	3	3.	3.	3.	5.	6.	6.	6.	6.	6.				
206 Pierre	001	F01	15	5.	11.	13.	16.	19.	27.	33.	33.	33.	17.	6.72	15.67	1.54
TENNESSEE																
007 Marion Co	001	F01	12	3.	3.	17.	19.	24.	38.	41.	41.	41.	21.	11.76	16.51	2.51
007 Tullahoma	002	F01	6	3.	3.	8.	8.	30.	34.	34.	34.	34.	15.	13.27	10.54	2.64
018 Memphis	013	G01	9	45.	45.	60.	81.	89.	117.	117.	117.	117.	79.	24.81	75.91	1.37
	021	G01	9	32.	32.	46.	66.	81.	115.	115.	115.	115.	66.	25.93	61.49	1.49
207 Kingsport	001	F01	13	21.	24.	34.	53.	58.	77.	83.	83.	83.	49.	18.90	45.67	1.53
207 Rockwood	002	F01	8	24.	24.	39.	43.	49.	62.	62.	62.	62.	44.	12.21	42.06	1.36
208 Columbia	002	F01	15	8.	17.	26.	30.	45.	51.	53.	53.	53.	33.	13.91	30.00	1.70
208 Humphreys Co	014	F02	12	3.	3.	3.	6.	9.	15.	17.	17.	17.	7.	5.31	5.52	2.15
208 Nashville	002	G01	10	28.	28.	37.	39.	51.	58.	61.	61.	61.	44.	10.77	42.82	1.28
	004	G01	7	17.	17.	42.	49.	52.	81.	81.	81.	81.	45.	22.66	39.22	1.83
	010	G01	9	33.	33.	48.	55.	63.	176.	176.	176.	176.	69.	44.21	60.01	1.66
	011	G01	10	32.	32.	46.	51.	58.	88.	104.	104.	104.	60.	22.93	56.11	1.44
	012	G01	10	19.	19.	24.	41.	55.	76.	115.	115.	115.	51.	29.20	44.07	1.77
	015	G01	10	25.	25.	29.	39.	44.	73.	116.	116.	116.	49.	27.82	43.44	1.61
	016	G01	9	17.	17.	39.	47.	54.	69.	69.	69.	69.	46.	15.10	43.65	1.50
	017	G01	10	6.	6.	23.	27.	39.	57.	76.	76.	76.	34.	20.76	27.85	2.06
	019	G03	10	3.	3.	15.	22.	28.	37.	76.	76.	76.	26.	19.92	19.88	2.42
	020	G01	10	3.	3.	7.	14.	18.	46.	53.	53.	53.	19.	16.91	13.67	2.51
	023	G01	10	3.	3.	16.	23.	37.	60.	75.	75.	75.	32.	23.71	22.29	2.78
	024	G02	14	27.	30.	42.	49.	53.	65.	122.	122.	122.	51.	23.11	47.14	1.45
	025	G01	10	13.	13.	34.	41.	65.	74.	75.	75.	75.	49.	21.70	43.92	1.75
208 Sumner Co	007	F01	14	8.	11.	19.	28.	36.	60.	71.	71.	71.	31.	19.04	25.73	1.93
TEXAS																
022 Mount Pleasant	001	F01	11	3.	3.	9.	12.	15.	31.	41.	41.	41.	15.	12.57	10.24	2.75
022 Texarkana	001	F01	12	9.	11.	22.	30.	33.	41.	60.	60.	60.	30.	13.77	26.38	1.72
022 Tyler	002	F01	14	17.	19.	32.	35.	45.	64.	87.	87.	87.	41.	18.74	37.21	1.56
106 Beaumont	001	F01	13	3.	17.	24.	38.	55.	71.	81.	81.	81.	41.	23.54	32.10	2.48
	007	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	7.	8.	8.	8.	3.	1.89	2.96	1.51
106 Nederland	003	F01	13	6.	8.	17.	25.	29.	36.	38.	38.	38.	23.	10.00	20.27	1.75
106 Port Arthur	006	F01	7	3.	3.	5.	21.	37.	49.	49.	49.	49.	23.	20.51	12.71	3.87
106 West Orange	001	F01	15	3.	3.	12.	17.	27.	43.	64.	64.	64.	21.	17.24	13.69	2.85
153 El Paso	002	F01	12	3.	13.	21.	29.	38.	63.	69.	69.	69.	33.	19.49	25.52	2.43
	007	F01	12	6.	7.	16.	22.	31.	45.	55.	55.	55.	25.	14.96	20.45	2.04
	010	F01	9	3.	3.	18.	40.	47.	126.	126.	126.	126.	46.	42.26	24.93	4.17
	011	F01	9	11.	11.	26.	31.	38.	47.	47.	47.	47.	31.	11.08	28.70	1.55
	015	F01	12	3.	3.	11.	18.	33.	61.	74.	74.	74.	26.	22.57	16.90	3.00
	019	F01	4	3.	3.	3.	3.	48.	59.	59.	59.	59.				
	026	F02	9	18.	18.	32.	39.	49.	90.	90.	90.	90.	44.	20.75	40.10	1.57
	027	F01	12	3.	3.	3.	3.	5.	39.	99.	99.	99.	14.	28.62	5.03	3.51
	028	F01	14	6.	7.	26.	30.	43.	57.	63.	63.	63.	33.	17.64	26.77	2.07
210 Abilene	001	F01	15	8.	14.	20.	25.	32.	56.	67.	67.	67.	30.	16.63	25.65	1.76
210 Brownwood	002	F01	15	3.	3.	7.	14.	18.	29.	34.	34.	34.	14.	9.36	10.52	2.38
210 Snyder	001	F01	15	5.	7.	9.	14.	18.	25.	45.	45.	45.	16.	10.30	13.19	1.79
210 Wichita Falls	002	F01	11	8.	11.	12.	24.	42.	61.	77.	77.	77.	33.	24.24	24.83	2.24
211 Amarillo	002	F01	7	3.	3.	20.	26.	28.	39.	39.	39.	39.	22.	12.21	17.24	2.56
211 Lubbock	001	F01	13	3.	13.	14.	17.	28.	32.	53.	53.	53.	22.	12.33	18.16	2.06
212 Austin	004	F01	15	21.	26.	39.	49.	56.	63.	69.	69.	69.	47.	13.70	45.18	1.39
	008	F01	15	3.	6.	16.	31.	33.	48.	56.	56.	56.	27.	14.82	21.40	2.29
	010	F01	9	3.	3.	24.	48.	55.	80.	80.	80.	80.	43.	27.33	29.75	3.09
	012	F01	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	8.	8.	8.	3.	1.42	2.70	1.35
	013	F01	14	16.	26.	40.	45.	48.	60.	73.	73.	73.	45.	14.75	41.81	1.48
212 San Marcos	002	F01	14	3.	9.	22.	28.	42.	44.	46.	46.	46.	30.	14.62	24.02	2.27
212 Travis Co	002	F03	14	3.	3.	7.	11.	17.	22.	31.	31.	31.	12.	8.79	8.84	2.50
212 Waco	007	F01	15	3.	3.	6.	10.	18.	32.	47.	47.	47.	14.	12.35	10.14	2.36

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
TEXAS — Cont.																
213 Brownsville	004	F01	12	3.	3.	19.	22.	30.	50.	53.	53.	53.	26.	15.60	18.78	2.72
213 Weslaco	001	F03	11	3.	3.	3.	7.	9.	13.	19.	19.	19.	8.	5.36	5.98	2.13
214 Calhoun Co	001	F01	15	3.	3.	3.	9.	13.	21.	24.	24.	24.	10.	7.84	6.99	2.53
214 Corpus Christi	001	F01	14	26.	27.	32.	33.	41.	57.	59.	59.	59.	39.	11.01	37.65	1.31
	003	F01	13	13.	18.	27.	32.	49.	69.	81.	81.	81.	39.	20.81	34.04	1.72
	019	F01	14	3.	14.	18.	24.	30.	51.	71.	71.	71.	27.	17.03	22.18	2.16
	022	F01	11	13.	14.	15.	17.	22.	34.	34.	34.	34.	21.	8.18	19.80	1.44
214 Mc Mullen Co	001	F03	15	3.	3.	10.	13.	15.	19.	19.	19.	19.	12.	5.67	9.57	2.09
214 San Patricio Co	001	F01	14	3.	5.	8.	9.	14.	18.	25.	25.	25.	11.	5.84	9.93	1.79
214 Victoria	001	F01	12	3.	3.	20.	22.	32.	34.	48.	48.	48.	24.	12.85	18.14	2.62
215 Arlington	004	F01	15	5.	10.	45.	54.	62.	116.	124.	124.	124.	58.	33.90	45.58	2.38
	005	F01	1	44.	44.	44.	44.	44.	44.	44.	44.	44.				
215 Dallas	002	F01	15	8.	24.	48.	75.	92.	134.	137.	137.	137.	72.	39.23	59.23	2.12
	002	H01	14	9.	27.	51.	55.	66.	74.	85.	85.	85.	54.	20.06	48.02	1.77
	003	H01	16	11.	24.	38.	46.	51.	65.	78.	78.	78.	46.	16.59	42.08	1.59
	023	H01	14	25.	28.	46.	48.	58.	71.	72.	72.	72.	50.	13.65	48.40	1.36
	044	H01	11	3.	20.	39.	40.	50.	59.	86.	86.	86.	43.	21.27	34.25	2.56
	045	F01	15	16.	19.	24.	47.	73.	105.	111.	111.	111.	52.	32.03	43.35	1.91
	048	H01	16	3.	9.	34.	45.	54.	80.	94.	94.	94.	45.	23.75	35.44	2.45
215 Euless	001	F01	12	6.	6.	14.	27.	42.	71.	75.	75.	75.	34.	25.39	24.77	2.46
215 Fort Worth	001	F01	15	26.	34.	44.	45.	60.	82.	82.	82.	82.	52.	17.08	49.09	1.39
	002	F01	8	6.	6.	10.	25.	77.	85.	85.	85.	85.	43.	34.59	27.00	3.12
	003	F01	15	3.	13.	32.	48.	69.	111.	112.	112.	112.	54.	34.74	39.75	2.69
	006	H02	7	24.	24.	30.	41.	66.	83.	83.	83.	83.				
	021	H02	7	61.	61.	64.	65.	75.	94.	94.	94.	94.				
	022	H02	5	19.	19.	60.	61.	66.	91.	91.	91.	91.				
215 Garland	002	F01	15	6.	8.	22.	29.	35.	83.	120.	120.	120.	35.	30.32	25.77	2.28
215 Grand Prairie	002	F01	13	15.	27.	35.	36.	51.	73.	107.	107.	107.	46.	24.09	40.73	1.64
215 Irving	001	F01	12	3.	3.	10.	12.	32.	76.	86.	86.	86.	26.	28.29	14.83	3.28
215 Sherman	003	F01	1	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
215 Tarrant Co	001	F01	11	8.	9.	13.	20.	34.	68.	79.	79.	79.	30.	23.90	22.43	2.16
215 Waxahachie	003	F01	11	3.	3.	7.	10.	31.	34.	34.	34.	34.	17.	13.36	11.32	2.67
216 Alvin	001	F01	14	3.	13.	25.	31.	46.	61.	76.	76.	76.	37.	20.08	29.36	2.36
216 Baytown	002	F01	15	3.	8.	9.	16.	22.	30.	34.	34.	34.	17.	9.40	13.76	1.99
216 Clute City	003	F01	15	8.	11.	35.	42.	50.	59.	65.	65.	65.	40.	16.69	34.94	1.84
216 Deer Park	001	H01	14	7.	30.	53.	62.	85.	104.	106.	106.	106.	67.	29.17	57.30	2.03
	002	H02	13	18.	19.	32.	42.	54.	64.	97.	97.	97.	44.	21.63	39.71	1.64
216 Dickinson	001	G01	14	16.	18.	29.	33.	43.	53.	86.	86.	86.	39.	18.12	35.07	1.57
216 Galveston	002	G01	15	3.	3.	21.	32.	38.	51.	89.	89.	89.	32.	21.31	23.61	2.73
216 Harris Co	003	F01	12	10.	18.	26.	37.	59.	61.	87.	87.	87.	41.	22.30	35.34	1.85
	004	F02	13	3.	5.	12.	22.	28.	36.	43.	43.	43.	22.	12.17	17.47	2.28
	005	F01	15	6.	15.	22.	36.	57.	71.	95.	95.	95.	42.	25.43	33.61	2.10
	006	F01	11	15.	15.	25.	31.	54.	63.	63.	63.	63.	36.	19.20	31.60	1.74
	018	H02	10	3.	3.	32.	46.	60.	65.	85.	85.	85.	44.	26.55	28.57	3.72
	020	H02	13	21.	25.	28.	46.	69.	72.	104.	104.	104.	52.	23.75	46.50	1.62
	023	H02	12	5.	27.	40.	41.	51.	54.	62.	62.	62.	42.	14.85	36.76	1.94
	024	F01	8	26.	26.	40.	41.	57.	67.	67.	67.	67.	47.	15.00	44.58	1.42
216 Houston	001	F01	13	3.	34.	61.	77.	88.	97.	108.	108.	108.	70.	29.61	55.09	2.70
	001	H01	11	3.	5.	12.	14.	17.	65.	77.	77	77.	25.	26.16	15.29	2.95
	002	H01	14	10.	49.	74.	75.	105.	116.	131.	131.	131.	83.	30.99	73.37	1.88
	006	H01	14	34.	48.	52.	61.	69.	88.	136.	136.	136.	67.	25.08	63.09	1.40
	007	H01	12	30.	38.	51.	59.	66.	72.	90.	90.	90.	58.	16.17	55.63	1.35
	009	H01	12	13.	49.	63.	67.	81.	87.	90.	90.	90.	67.	21.50	60.85	1.69
	010	H01	12	28.	29.	37.	42.	48.	52.	65.	65.	65.	43.	11.00	41.44	1.30
	015	H01	9	17.	17.	43.	56.	70.	100.	100.	100.	100.	55.	25.34	48.97	1.73
	017	H02	14	20.	28.	35.	42.	51.	59.	63.	63.	63.	42.	12.64	40.53	1.38
	018	H01	13	32.	35.	43.	58.	68.	84.	91.	91.	91.	57.	18.50	54.31	1.39
	019	H01	13	40.	42.	55.	70.	76.	105.	117.	117.	117.	71.	22.42	67.75	1.37
	028	H02	14	36.	42.	47.	53.	58.	96.	118.	118.	118.	60.	22.51	56.74	1.38
	034	F01	10	34.	34.	44.	57.	76.	85.	99.	99.	99.	64.	21.59	60.59	1.43
	035	H01	13	16.	18.	21.	62.	65.	103.	117.	117.	117.	54.	33.01	44.46	2.00
	037	H02	14	12.	44.	55.	62.	73.	95.	97.	97.	97.	64.	23.14	58.61	1.69
	040	H01	10	14.	14.	33.	44.	48.	57.	58.	58.	58.	42.	13.25	39.41	1.52
	041	H01	14	39.	50.	58.	70.	85.	93.	103.	103.	103.	71.	19.44	68.26	1.34
	042	H01	12	8.	20.	29.	46.	66.	77.	81.	81.	81.	48.	24.48	40.21	1.99
	043	H01	13	5.	7.	22.	31.	40.	59.	111.	111.	111.	36.	27.86	27.00	2.38
	044	H01	14	36.	37.	44.	51.	56.	68.	83.	83.	83.	53.	13.73	51.00	1.29
	045	H01	13	39.	48.	51.	77.	83.	92.	111.	111.	111.	71.	20.81	67.78	1.36
	046	H01	13	12.	34.	40.	63.	70.	75.	96.	96.	96.	56.	22.54	50.73	1.71

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - ORIFICE, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
TEXAS — Cont.																
	048	H01	14	33.	35.	54.	60.	67.	68.	74.	74.	74.	57.	13.50	55.65	1.30
216 La Marque	001	G01	5	8.	8.	19.	32.	33.	39.	39.	39.	39.				
216 La Porte	002	F01	15	20.	21.	32.	50.	53.	80.	83.	83.	83.	47.	19.33	43.64	1.55
216 League City	001	F01	14	3.	3.	17.	25.	33.	54.	57.	57.	57.	28.	17.98	20.13	2.71
216 Matagorda Co	001	F03	1	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.				
216 Pasadena	002	F01	13	36.	36.	38.	77.	95.	100.	122.	122.	122.	72.	29.52	65.83	1.58
	002	H01	12	12.	32.	39.	51.	63.	78.	90.	90.	90.	53.	21.13	47.46	1.70
	006	F01	12	23.	29.	37.	50.	56.	71.	74.	74.	74.	49.	16.86	45.59	1.46
216 Texas City	002	F01	12	8.	9.	13.	19.	25.	39.	47.	47.	47.	22.	12.53	19.15	1.77
	004	G01	14	3.	7.	25.	42.	56.	81.	92.	92.	92.	44.	28.61	30.84	2.90
	013	G01	13	21.	29.	39.	48.	53.	75.	99.	99.	99.	50.	20.05	46.74	1.48
217 San Antonio	034	F01	13	30.	45.	48.	65.	69.	76.	92.	92.	92.	61.	15.97	58.58	1.33
	036	F01	13	8.	12.	21.	25.	29.	32.	43.	43.	43.	25.	9.04	23.00	1.56
218 Big Spring	002	F01	15	12.	12.	16.	20.	24.	38.	54.	54.	54.	24.	11.23	21.58	1.53
218 Midland	001	F01	11	3.	8.	15.	20.	23.	28.	28.	28.	28.	18.	8.36	14.96	2.06
218 Odessa	001	F01	15	16.	17.	20.	30.	39.	45.	58.	58.	58.	30.	12.62	27.89	1.51
	002	F01	12	11.	14.	16.	17.	24.	35.	36.	36.	36.	22.	8.26	20.23	1.45
218 Tom Green Co	001	F03	14	3.	3.	3.	3.	9.	14.	15.	15.	15.	7.	5.00	5.28	2.21
WASHINGTON																
062 Spokane	001	P01	7	24.	24.	28.	36.	41.	50.	50.	50.	50.	35.	10.25	34.21	1.34
229 Seattle	001	P01	15	67.	67.	86.	92.	103.	113.	139.	139.	139.	94.	19.02	92.66	1.22
229 Tacoma	001	P01	15	32.	46.	54.	60.	66.	82.	91.	91.	91.	62.	14.47	60.25	1.28
WISCONSIN																
239 Milwaukee	040	F01	15	10.	33.	40.	52.	60.	82.	84.	84.	84.	51.	19.13	46.25	1.66
	044	F01	15	25.	27.	42.	44.	58.	79.	83.	83.	83.	50.	17.52	46.97	1.44
	045	F01	11	32.	43.	58.	64.	77.	80.	96.	96.	96.	65.	18.13	62.69	1.36
	099	F01	15	38.	40.	49.	60.	86.	96.	124.	124.	124.	69.	25.36	65.03	1.44
WYOMING																
241 Casper	001	F01	15	9.	14.	19.	23.	26.	37.	48.	48.	48.	24.	9.81	22.47	1.51
241 Douglas	002	F01	10	3.	3.	3.	3.	3.	7.	8.	8.	8.	4.	2.12	3.11	1.59
	002	F03	10	3.	3.	3.	3.	3.	7.	8.	8.	8.	4.	2.12	3.11	1.59
242 Cheyenne	001	F01	15	3.	6.	13.	18.	24.	39.	41.	41.	41.	19.	10.66	16.02	2.02
242 Platte Co	001	F03	13	3.	3.	3.	7.	9.	11.	15.	15.	15.	7.	4.02	5.47	1.97
243 Lincoln Co	003	F03	4	6.	6.	6.	6.	20.	25.	25.	25.	25.				
243 Niobrara Co	001	F03	13	3.	3.	3.	3.	3.	7.	9.	9.	9.	4.	2.21	3.19	1.61
243 Rock Springs	001	F01	15	21.	21.	28.	35.	41.	44.	46.	46.	46.	34.	9.02	32.97	1.34
243 Weston Co	001	F03	15	3.	3.	3.	9.	11.	13.	17.	17.	17.	8.	4.71	6.41	2.08
GUAM																
246 Agana Dist	002	F01	15	5.	10.	12.	14.	16.	25.	27.	27.	27.	15.	5.77	13.98	1.49
246 Dededo Dist	001	F01	13	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00
	003	F02	15	3.	3.	3.	3.	3.	3.	6.	6.	6.	3.	.80	2.64	1.23
246 Piti Dist	006	F02	12	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	.00	2.50	1.00

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - FRIT, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
INDIANA																
067 Crown Point	001	F01	14	3.	3.	15.	22.	29.	69.	77.	77.	77.	28.	23.17	18.19	2.98
067 East Chicago	001	H02	14	34.	53.	69.	76.	86.	158.	166.	166.	166.	84.	36.71	77.21	1.50
	003	H02	14	35.	40.	66.	70.	84.	.46.	155.	155.	155.	80.	34.41	74.12	1.51
	004	H02	14	13.	25.	38.	78.	105.	138.	169.	169.	169.	81.	48.58	64.26	2.17
	006	H02	14	32.	38.	62.	71.	81.	135.	170.	170.	170.	80.	36.62	72.64	1.55
	007	H02	14	39.	55.	67.	69.	72.	137.	169.	169.	169.	81.	33.91	75.73	1.44
067 Gary	001	H01	14	54.	59.	69.	88.	90.	148.	181.	181.	181.	91.	35.24	85.91	1.41
	002	H01	13	20.	29.	47.	55.	93.	114.	132.	132.	132.	68.	33.66	59.99	1.72
	003	H01	13	24.	47.	61.	70.	78.	120.	127.	127.	127.	73.	27.62	67.47	1.52
	005	H01	13	30.	47.	70.	94.	109.	148.	168.	168.	168.	93.	39.41	84.84	1.61
	008	H01	13	29.	39.	45.	63.	77.	135.	139.	139.	139.	70.	33.79	63.18	1.58
	011	H01	11	42.	46.	66.	73.	85.	139.	222.	222.	222.	89.	51.14	79.26	1.60
	014	H01	12	36.	37.	65.	82.	97.	106.	155.	155.	155.	81.	32.87	74.92	1.54
	016	FC1	7	38.	38.	38.	65.	74.	109.	109.	109.	109.	65.	28.83	59.61	1.57
	016	H01	15	28.	51.	61.	84.	88.	132.	184.	184.	184.	85.	39.72	77.05	1.60
067 Hammond	001	H01	14	37.	38.	48.	54.	76.	95.	127.	127.	127.	64.	26.14	60.01	1.46
	002	H01	15	23.	25.	44.	57.	79.	101.	123.	123.	123.	62.	30.61	54.49	1.72
	004	H01	15	20.	34.	45.	53.	69.	101.	146.	146.	146.	63.	32.10	56.35	1.64
	005	H01	14	21.	25.	36.	42.	67.	112.	124.	124.	124.	58.	32.16	50.50	1.73
	006	H01	11	22.	30.	34.	40.	60.	85.	128.	128.	128.	55.	31.40	47.99	1.69
	007	H01	14	3.	24.	34.	45.	60.	93.	115.	115.	115.	53.	30.60	40.88	2.54
067 Whiting	003	F01	14	3.	3.	27.	49.	56.	82.	116.	116.	116.	44.	33.14	25.63	3.92
076 Anderson	006	F01	11	3.	3.	7.	25.	29.	64.	73.	73.	73.	27.	25.11	14.61	3.71
076 Marion	001	F01	13	10.	28.	33.	45.	57.	74.	120.	120.	120.	50.	27.76	42.88	1.83
076 Richmond	001	F01	14	6.	8.	26.	33.	40.	58.	74.	74.	74.	35.	19.45	28.38	2.08
	002	F01	14	3.	3.	26.	35.	41.	62.	62.	62.	62.	33.	21.44	21.05	3.40
077 Evansville	003	H01	5	3.	3.	34.	36.	63.	63.	63.	63.	63.				
	006	F01	13	15.	25.	31.	38.	43.	54.	56.	56.	56.	37.	11.46	35.21	1.42
	008	H01	8	18.	18.	29.	38.	49.	78.	78.	78.	78.	41.	19.26	36.77	1.62
	010	H01	6	3.	3.	20.	38.	55.	65.	65.	65.	65.	38.	23.17	26.14	3.39
077 Jasper	001	F01	12	15.	24.	28.	34.	40.	45.	45.	45.	45.	34.	8.81	32.38	1.36
078 Jeffersonville	001	F01	11	25.	36.	44.	61.	67.	78.	79.	79.	79.	55.	18.30	52.34	1.45
080 Indianapolis	002	H01	18	3.	20.	50.	56.	68.	106.	122.	122.	122.	61.	29.64	50.10	2.36
	003	H01	14	40.	48.	50.	53.	64.	114.	131.	131.	131.	68.	27.94	63.35	1.43
	006	H01	17	3.	13.	49.	52.	56.	97.	113.	113.	113.	54.	25.95	43.54	2.37
	008	H01	17	34.	39.	48.	50.	63.	87.	111.	111.	111.	57.	19.01	54.59	1.34
	009	H01	17	20.	27.	45.	48.	61.	69.	79.	79.	79.	50.	15.78	47.70	1.43
	013	H01	16	17.	26.	36.	46.	73.	83.	117.	117.	117.	56.	26.36	50.01	1.67
	015	H01	15	11.	41.	47.	53.	60.	84.	93.	93.	93.	54.	18.70	49.46	1.61
	021	F01	15	8.	18.	26.	34.	59.	86.	106.	106.	106.	44.	28.29	35.88	1.99
	025	H01	18	3.	7.	52.	55.	69.	106.	135.	135.	135.	59.	34.47	43.31	2.83
	026	H01	14	22.	23.	27.	34.	44.	63.	79.	79.	79.	40.	17.89	36.76	1.53
	036	H01	15	3.	27.	38.	53.	60.	66.	76.	76.	76.	47.	18.87	39.55	2.28
081 Fort Wayne	002	P01	3	39.	39.	39.	71.	74.	74.	74.	74.	74.				
	003	F01	9	3.	3.	36.	50.	51.	132.	132.	132.	132.	52.	34.80	37.80	2.99
082 Elkhart	001	F01	11	3.	3.	27.	43.	57.	90.	100.	100.	100.	44.	32.19	27.56	3.63
082 La Porte	001	F01	13	3.	3.	18.	42.	59.	84.	96.	96.	96.	42.	29.84	26.87	3.42
082 Michigan City	001	H01	13	10.	17.	36.	38.	57.	100.	120.	120.	120.	49.	30.50	41.33	1.92
083 Bloomington	001	F01	10	3.	3.	7.	25.	36.	51.	51.	51.	51.	27.	19.23	18.28	2.92
083 Madison	003	F01	15	3.	13.	16.	27.	38.	70.	74.	74.	74.	31	21.70	23.86	2.35
084 Jasper Co	001	F03	9	3.	3.	3.	9.	23.	28.	28.	28.	28.	13.	10.72	8.72	2.85
084 Kokomo	002	F01	14	8.	9.	17.	26.	44.	57.	104.	104.	104.	34.	26.03	26.04	2.15
084 Lafayette	001	F01	8	18.	18.	38.	41.	54.	92.	92.	92.	92.	48.	22.23	43.04	1.63
084 Terre Haute	004	F01	14	13.	14.	22.	27.	38.	61.	83.	83.	83.	35.	20.94	29.84	1.80
	009	F01	14	8.	18.	29.	38.	56.	79.	87.	87.	87.	44.	23.37	37.21	1.91
	010	G01	14	9.	13.	22.	28.	44.	65.	73.	73.	73.	36.	19.73	30.39	1.86
084 Vincennes	001	F01	14	8.	12.	26.	34.	42.	71.	72.	72.	72.	37.	19.41	31.14	1.89
IOWA																
085 Council Bluffs	023	F01	7	29.	29.	48.	65.	66.	74.	74.	74	74.	56.	16.91	53.58	1.41
NEW HAMPSHIRE																
107 Berlin	007	F01	15	10.	10.	25.	30.	48.	56.	60.	60.	60.	33.	17.89	27.19	1.98
107 Coos Co	001	F03	13	10.	10.	10.	10.	28.	32.	39.	39.	39.	19.	10.89	16.27	1.76
107 Northumberland	004	F01	14	10.	10.	20.	28.	34.	40.	47.	47.	47.	26.	12.48	22.47	1.78
121 Allenstown	001	F01	15	10.	10.	20.	30.	36.	47.	52.	52.	52.	29.	13.01	25.30	1.73

Preceding page blank

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER NASN SODIUM ARSENITE - FRIT, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
NEW HAMPSHIRE — Cont.																
121 Concord	002	F01	15	10.	10.	25.	34.	41.	62.	79.	79.	79.	35.	19.89	29.45	1.93
121 Dover	001	F01	14	20.	21.	24.	27.	35.	61.	70.	70.	70.	34.	15.29	31.13	1.48
121 Keene	005	F01	15	10.	22.	29.	38.	46.	77.	80.	80.	80.	41.	20.58	36.47	1.73
121 Manchester	009	F01	15	24.	25.	47.	49.	58.	78.	81.	81.	81.	53.	17.06	49.72	1.43
121 Nashua	005	F01	14	28.	28.	40.	51.	65.	87.	106.	106.	106.	56.	25.31	51.16	1.58
121 Portsmouth	005	F01	15	10.	10.	25.	35.	40.	58.	101.	101.	101.	37.	22.41	31.66	1.84
	008	F01	15	10.	10.	10.	28.	50.	76.	98.	98.	98.	37.	27.67	27.55	2.32
121 Salem	002	F01	13	10.	10.	20.	25.	58.	86.	131.	131.	131.	41.	35.88	29.62	2.30
149 Plymouth	001	F01	15	10.	10.	10.	10.	26.	40.	44.	44.	44.	20.	13.20	16.28	1.88
OHIO																
079 Cincinnati	018	H01	14	36.	39.	48.	61.	70.	84.	123.	123.	123.	64.	23.46	60.33	1.42
079 Clermont Co	002	H01	15	19.	26.	33.	36.	45.	66.	74.	74.	74.	41.	15.42	38.85	1.44
079 Forest Park	001	H01	5	23.	23.	34.	44.	49.	67.	67.	67.	67.				
079 Hamilton	002	H01	15	26.	37.	46.	50.	56.	75.	81.	81.	81.	52.	14.74	50.45	1.34
079 Hamilton Co	001	H01	15	24.	24.	33.	40.	55.	111.	138.	138.	138.	53.	33.71	45.91	1.73
	003	H01	15	27.	28.	48.	51.	80.	102.	123.	123.	123.	63.	29.15	57.28	1.61
079 Lebanon	002	H01	12	31.	32.	37.	41.	51.	54.	63.	63.	63.	44.	9.69	43.45	1.25
079 Madeira	001	H01	15	47.	53.	79.	94.	103.	139.	149.	149.	149.	93.	28.47	88.90	1.38
079 Oxford	001	H01	14	19.	28.	41.	44.	51.	83.	89.	89.	89.	48.	19.58	44.87	1.51
079 St Bernard	001	H01	15	55.	66.	74.	100.	116.	151.	170.	170.	170.	102.	35.52	96.45	1.41
OKLAHOMA																
186 Tulsa	110	F01	12	26.	31.	46.	61.	71.	76.	83.	83.	83.	58.	19.45	54.62	1.49
	112	F01	13	44.	86.	99.	145.	170.	208.	220.	220.	220.	137.	51.31	126.68	1.55
	131	F01	11	13.	14.	14.	18.	23.	29.	50.	50.	50.	22.	11.06	19.68	1.53
VIRGINIA																
226 Salem	001	G01	15	3.	3.	11.	30.	30.	66.	126.	126.	126.	32.	32.67	18.36	3.50
	003	G01	15	11.	16.	30.	45.	63.	156.	159.	159.	159.	61.	53.37	43.61	2.34
226 Vinton	003	G01	15	3.	3.	18.	24.	103.	156.	159.	159.	159.	66.	60.26	34.09	4.05

NITROGEN DIOXIDE, micrograms per cubic meter (25 C)
GAS BUBBLER TGS METHOD - FRIT, 24 hours

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Arithmetic Std. dev.	Geometric Mean	Geometric Std. dev.
VIRGINIA																
225 Richmond	002	H01	90	21.	36.	51.	68.	92.	115.	122.	156.	156.	73.	30.33	66.10	1.57
	013	H01	12	3.	8.	15.	19.	21.	38.	66.	66.	66.	22.	16.58	16.64	2.27
	014	H01	15	6.	34.	45.	49.	64.	81.	94.	94.	94.	54.	21.75	46.92	1.93
	016	H01	14	24.	26.	34.	39.	56.	60.	68.	68.	68.	44.	14.21	41.48	1.40
	019	H01	14	3.	38.	53.	64.	70.	79.	109.	109.	109.	61.	24.39	50.11	2.46

TOTAL HYDROCARBON, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL FLAME IONIZATION, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Tucson	002	G01	2017	65.	687.	746.	804.	896.	1099.	1210.	1511.	1975.	849.	195.83	822.04	1.34
CALIFORNIA																
024 Anaheim	001	I01	1409	654.	654.	1308.	1308.	1962.	2616.	3270.	4578.	5886.				
024 La Habra	001	I01	271	10464.	11772.	13734.	15042.	17658.	23544.	27468.	30738.	32700.				
024 Lennox	001	I01	291	10464.	11772.	12426.	13734.	17004.	22890.	24852.	31392.	32046.				
024 Los Angeles Co	001	I01	120	17004.	20274.	22236.	23544.	26160.	31392.	32700.	32700.	32700.				
024 Lynwood	001	I01	322	9156.	11772.	13080.	15042.	18312.	24852.	28122.	32700.	32700.				
024 Norco	001	I01	1335	654.	1308.	1962.	1962.	3270.	6540.	7848.	10464.	12426.				
024 Riverside	003	F01	2035	654.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	3270.	3924.	1853.	620.08	754.37	1.40
024 Rubidoux	001	I01	1312	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	2616.	3270.	3924.				
024 San Bernardino	001	I01	1214	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	3270.	3924.	5232.				
024 Santa Barbara	004	F01	1438	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	3270.	3924.	4578.				
024 Simi Valley	001	I01	1844	654.	654.	654.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	1167.	459.93	78.51	1.50
024 Temple City	001	F01	2112	654.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	2616.	3270.	4578.	1747.	547.52	669.68	1.35
024 Upland	004	F01	736	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	2616				
025 Salinas	002	I01	2084	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	2616.	1370.	235.25	351.04	1.18
028 Chico	001	F01	2115	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	1426.	295.76	402.48	1.19
028 Sacramento	003	F01	1316	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	4578.	5886.				
029 Chula Vista	001	I01	1906	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	1356.	176.55	346.64	1.12
029 El Cajon	002	I01	2055	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	2616.	3270.	5232.	1681.	541.77	609.03	1.33
029 Escondido	002	I01	2054	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	2616.	3270.	4578.	1653.	536.56	583.87	1.32
029 Oceanside	003	I01	1948	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	2616.	3270.	5886.	1618.	533.91	553.02	1.31
029 San Diego	004	I01	2022	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	3924.	5232.	7848.	11118.	2073.	368.78	807.54	1.60
	006	I01	2096	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	6540.	1367.	264.98	352.45	1.14
030 Burlingame	002	I01	287	654.	654.	654.	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.				
030 Fremont	001	I01	742	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	2616.				
030 Fresno	005	F01	2145	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	2616.	3924.	6540.	1672.	623.90	589.18	1.35
030 Livermore	002	I01	1847	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	3270.	1385.	231.97	369.99	1.15
030 Napa	003	I01	2130	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	3270.	1313.	160.88	302.72	1.14
030 Pittsburg	001	I01	2125	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	1395.	278.27	372.20	1.19
030 Redwood City	001	I01	2134	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	2616.	1475.	326.08	445.25	1.22
030 Richmond	003	I01	2121	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	3924.	1414.	280.81	390.36	1.20
030 San Francisco	003	I01	2062	654.	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	5886.	1215.	331.22	167.42	1.35
030 San Jose	004	I01	2116	1308.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	3270.	3924.	1525.	427.90	479.85	1.26
030 San Rafael	001	I01	1384	1308.	1962.	1962.	2616.	2616.	3270.	3270.	3924.	4578.				
030 Santa Rosa	002	I01	1963	654.	654.	654.	654.	654.	1308.	1308.	1962.	2616.	828.	313.78	782.77	1.37
030 Sunnyvale	001	I01	261	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	1962.	3924.				
030 Vallejo	004	I01	1999	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	3270.	4578.	1538.	456.02	487.44	1.27
031 Bakersfield	003	F01	2092	654.	1308.	1308.	1962.	2616.	3270.	3924.	5232.	5886.	2021.	907.60	843.99	1.53
031 Merced	001	F01	1999	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	1361.	308.19	327.60	1.26
031 Modesto	001	F01	2150	654.	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3924.	1293.	379.56	236.80	1.36
031 Stockton	002	F01	566	1308.	1308.	1308.	1962.	2616.	3924.	5232.	6540.	7848.				
031 Visalia	001	F01	1355	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	3924.				
032 San Luis Obispo	002	F01	2159	654.	1308.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3270.	1395.	254.01	377.63	1.16
033 Indio	001	I01	1411	654.	654.	1308.	1308.	1308.	1962.	1962.	2616.	3924.				
033 Palm Springs	001	I01	1336	654.	654.	654.	654.	654.	1308.	1308.	1308.	1962.				
COLORADO																
036 Arvada	002	F01	2058	916.	1112.	1308.	1504.	1831.	2354.	2681.	3466.	5428.	1657.	553.26	580.97	1.35
036 Denver	002	F01	2058	785.	1177.	1373.	1570.	1897.	2747.	3270.	4578.	6932.	1803.	726.17	698.44	1.39
	009	F01	2026	719.	1112.	1243.	1504.	1831.	2616.	3139.	4513.	6540.	1724.	732.21	609.43	1.42
	010	F01	2061	1046.	1439.	1700.	1962.	2224.	2878.	3401.	4643.	7456.	2090.	685.98	1.19	1.33
	011	F01	2048	65.	1112.	1308.	1635.	2093.	3205.	3793.	5690.	7652.	1934.	950.01	760.06	1.52
036 Welby	001	F01	2027	981.	1177.	1373.	1570.	2027.	3008.	3662.	5167.	8633.	1891.	862.73	751.61	1.45
INDIANA																
080 Indianapolis	030	F01	493	67.	67.	157.	216.	320.	471.	602.	837.	1439.				
MARYLAND																
115 Baltimore	004	H01	1	65.	65.	65.	65.	65.	65.	65.	65.	65.				
115 Baltimore Co	003	G01	1250	1112.	1243.	1373.	1504.	1700.	2158.	2420.	2812.	5101.				
115 Essex	001	G01	1169	981.	1243.	1308.	1439.	1504.	2093.	2616.	3793	6278.				

Preceding page blank

TOTAL HYDROCARBON, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL FLAME IONIZATION, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MARYLAND — Cont.																
115 Towson	002	G01	362	1112.	1177.	1308.	1373.	1570.	1831.	1962.	2616.	7325.				
MONTANA																
140 Billings	053	F01	804	1373.	1962.	2158.	2551.	2943.	3532.	3924.	4709.	7456.				
142 Butte	018	F01	515	850.	955.	1086.	1171.	1360.	1759.	2047.	2642.	2878.				
144 Missoula Co	019	F01	1220	65.	1066.	1230.	1393.	1557.	1884	2047.	2616.	3270.				
OHIO																
079 Cincinnati	020	H01	2136	916.	1046.	1177.	1243.	1373.	1766.	2027.	2681.	4055.	1342.	344.01	307.58	1.24
	035	H01	1981	981.	1112.	1243	1308.	1439.	1766.	1962.	3139.	4840.	1402.	370.79	369.72	1.22
079 Hamilton Co	006	H01	2160	981.	1046.	1112.	1177.	1243.	1373.	1504.	1831.	2224.	1211.	153.17	202.51	1.13
OREGON																
193 Eugene	007	F01	2151	67.	1048.	1259.	1432.	1619.	1943.	2182.	2998.	5114.	1471.	512.88	386.02	1.44
193 Portland	002	F01	1902	650.	1310.	1570.	1770.	2100.	2620.	2950.	3800.	5700.	1883.	581.08	805.38	1.33
TEXAS																
106 Nederland	003	F01	1612	916.	1046.	1112.	1243.	1373.	1897.	2420.	4251.	8306.				
106 West Orange	001	F01	1179	916.	981.	1046.	1112.	1308.	1766.	2093.	2943.	4840.				
153 El Paso	027	F01	1354	1177.	1373.	1570.	1700.	1897.	2681.	3008.	4055.	5036.				
	028	F01	153	1046.	1177.	1308.	1831.	2224.	3139.	3924.	6344.	6344.				
212 Austin	012	F01	1645	654.	916.	981.	1046.	1112.	1308.	1504.	3205.	5559.	1131.	430.17	94.92	1.24
	013	F01	1343	981.	1112.	1243.	1308.	1439.	1831.	2420.	4055.	6736.				
214 Corpus Christi	019	F01	1645	916.	1046.	1112.	1308.	1439.	1962.	2354.	3662.	5886.	1419.	525.11	355.13	1.32
215 Arlington	005	F01	1316	1112.	1177.	1243.	1308.	1439.	1570.	1766.	2224.	3597.				
215 Dallas	045	F01	1547	916.	981.	1046.	1177.	1243.	1504.	1700.	2485.	5036.				
	047	F01	1864	916.	1112.	1177.	1308.	1439.	1897.	2420.	4513.	7129.	1466.	576.81	400.65	1.31
215 Fort Worth	002	F01	1945	981.	1046.	1177.	1243.	1373.	1766.	2093.	3008.	4840.	1352.	386.27	313.48	1.25
	003	F01	1152	981.	1177.	1308.	1373.	1570.	1897.	2485.	3728.	6017.				
216 Clute City	003	F01	867	1046.	1243.	1373.	1504.	1635.	2158.	2485.	3205.	4382.				
216 Harris Co	024	F01	1910	850.	1112.	1308.	1439.	1635.	2551.	3139.	5036.	6278.	1680.	758.14	567.40	1.41
216 Houston	034	F01	1440	719.	1112.	1308.	1439.	1700.	2485.	3139.	4970.	6213.				
216 Texas City	002	F01	1607	981.	1177.	1308.	1439.	1635.	2485.	3205.	4840.	6409.				
217 San Antonio	036	F01	1600	916.	1046.	1112.	1177.	1243.	1635.	1962.	2812.	5232.				
	041	F01	1677	1046.	1177.	1243.	1308.	1439.	1897.	2420.	4316.	6278.	1485.	564.52	425.58	1.29
218 Odessa	002	F01	1917	850.	1046.	1177.	1308.	1439.	2158.	2878.	4709.	6802.	1487.	704.75	391.47	1.39

TOTAL OXIDANTS, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COLORIMETRIC NEUTRAL KI, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA																
024 Anaheim	001	101	226	10.	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.				
024 Azusa	002	101	1339	10.	20.	20.	39.	39.	78.	98.	157.	255.				
024 Burbank	002	101	1338	10.	10.	20.	20.	39.	78.	98.	157.	235.				
024 Costa Mesa	001	101	1275	10.	10.	10.	20.	20.	59.	78.	157.	235.				
024 La Habra	001	101	105	10.	10.	10.	10.	10.	20.	39.	78.	78.				
024 Lennox	001	101	1154	10.	10.	20	20.	39.	78.	98.	118.	176.				
024 Long Beach	002	101	1352	10.	10.	10.	10.	20.	39.	39.	59.	78.				
024 Los Angeles	001	101	1312	10.	10.	10.	20.	20.	59.	78.	118.	157.				
024 Los Angeles Co	001	101	1291	10.	10.	10.	20.	20.	39.	59.	118.	157.				
024 Lynwood	001	101	1040	10.	10.	10.	20.	20.	39.	59.	118.	196.				
024 Newhall	001	101	1228	10.	20.	20.	20.	39.	78.	78.	176.	274.				
024 Pasadena	004	101	1295	10.	20.	20.	39.	39.	78.	118.	176.	235.				
024 Pomona	001	101	1337	10.	10.	10.	10.	20.	59.	98.	157.	235.				
024 Whittier	001	101	809	10.	10.	20.	20.	20.	78.	98.	176.	235.				
025 Aptos	001	101	1250	20.	20.	39.	39.	59.	78.	78.	118.	137.				
025 Salinas	002	101	2025	10.	20.	20.	39.	59.	78.	78.	98.	137.	40.	21.58	34.52	1.73
030 Burlingame	002	101	2079	10.	10.	20.	20.	39.	59.	59.	78.	118.	28.	18.44	22.45	1.90
030 Fairfield	002	101	1416	10.	10.	10.	20.	20.	39.	39.	59.	98.				
030 Los Gatos	001	101	2043	10.	20.	20.	20.	39.	59.	59.	118.	196.	31.	19.60	26.78	1.61
030 Petaluma	002	101	1982	10.	10.	10.	20.	20.	59.	59.	78.	98.	25.	17.01	20.48	1.87
030 San Leandro	001	101	1712	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	78.	137.	33.	20.66	26.80	1.93
033 Lancaster	001	101	1226	10.	10.	20.	20.	20.	39.	39.	59.	98.				

TOTAL OXIDANTS, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL COULOMETRIC NEUTRAL KI, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
IOWA																
069 Davenport	011	F01	2101	10.	10.	22.	47.	61.	80.	88.	100.	123.	44.	27.42	32.84	2.31

Preceding page blank

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA																
031 Merced	001	I01	1378	5.	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	157				
033 Barstow	001	I01	1377	5.	5.	5.	5.	39.	59.	59.	98.	157.				
COLORADO																
036 Arvada	002	F01	2059	5.	5.	5.	22.	45.	67.	76.	98.	202.	30.	26.60	17.79	2.99
036 Denver	002	F01	2062	5.	5.	5.	12.	31.	61.	73.	96.	196.	24.	24.37	13.83	2.85
	009	F01	2031	5.	5.	5.	18.	41.	63.	71.	94.	155.	27.	24.66	16.03	2.91
	010	F01	2065	5.	5.	5.	10.	20.	35.	41.	55.	104.	15.	13.65	10.68	2.32
	011	F01	2057	5.	5.	5.	16.	37.	67.	76.	100.	176.	27.	26.18	15.58	2.95
036 Welby	001	F01	2007	5.	5.	5.	39.	69.	106.	120.	149.	437.	47.	43.06	25.87	3.47
037 Greeley	005	F01	1804	5.	5.	10.	29.	39.	69.	78.	98.	108.	31.	24.04	20.62	2.64
038 Colorado Springs	004	F01	2045	5.	5.	10.	29.	49.	69.	78.	98.	137.	31.	25.10	20.62	2.71
CONNECTICUT																
042 Derby	123	F01	1935	5.	10.	24.	49.	69.	88.	100.	118.	169.	48.	31.27	35.28	2.49
042 Hartford	123	F01	1832	5.	5.	10.	29.	49.	76.	96.	135.	184.	36.	31.04	22.32	2.90
043 Greenwich	004	F01	1176	10.	20.	59.	82.	108.	137.	147.	196.	255.				
DISTRICT OF COLUMBIA																
047 Washington	003	A01	2090	5.	5.	10.	24.	39.	59.	73.	92.	127.	28.	22.83	18.81	2.65
	008	I01	1883	5.	5.	10.	20.	39.	69.	88.	118.	157.	30.	27.02	20.16	2.52
	011	I01	2134	5.	5.	5.	5.	5.	59.	78.	118.	186.	15.	25.76	7.79	2.55
	013	I01	2022	5.	5.	5.	5.	10.	49.	78.	118.	167.	16.	25.81	8.45	2.57
	017	I01	2067	5.	5.	10.	20.	39.	78.	88.	108.	127.	31.	28.21	20.19	2.53
HAWAII																
060 Honolulu	001	F01	750	10.	10.	10.	10.	29.	43.	49.	63.	84.				
ILLINOIS																
067 Chicago	002	P10	2091	5.	5.	5.	10.	20.	29.	39.	59.	108.	13.	12.89	9.67	2.12
INDIANA																
067 East Chicago	010	H01	1071	5.	5.	5.	5.	10.	20.	29.	49.	69.				
067 Gary	001	H01	1872	5.	5.	5.	12.	29.	49.	59.	96.	155.	21.	20.97	13.53	2.64
067 Hammond	002	H01	2098	10.	10.	10.	20.	35.	61.	77.	106.	177.	28.	23.13	21.38	2.06
080 Indianapolis	033	H01	2063	5.	5.	24.	47.	66.	95.	115.	167.	217.	49.	36.69	32.45	2.92
IOWA																
069 Scott Co	010	F05	924	5.	5.	18.	27.	33.	45.	51.	59.	73.				
088 Cedar Rapids	020	G02	2142	5.	5.	43.	65.	82.	108.	122.	159.	216.	63.	37.05	45.75	2.63
092 Des Moines	037	G01	1836	5.	12.	43.	65.	76.	92.	100.	118.	147.	58.	29.20	46.26	2.32
092 Polk Co	024	G01	2143	5.	25.	53.	67.	82.	104.	116.	155.	188.	67.	30.90	56.59	2.03
KANSAS																
094 Kansas City	001	H01	2150	10.	10.	10.	10.	20.	30.	40.	50.	60.	18.	11.08	15.37	1.71
099 Wichita	010	F01	2065	5.	5.	40.	60.	80.	110.	120.	140.	170.	59.	35.14	43.92	2.54
LOUISIANA																
106 Baton Rouge	003	F01	2045	5.	5.	24.	41.	63.	98.	118.	178.	288.	48.	37.62	32.61	2.75
MARYLAND																
047 Bethesda	005	F01	1889	5.	5.	5.	39.	59.	98.	118.	137.	176.	41.	36.94	23.42	3.28
047 Cheverly	004	F01	370	5.	5.	20.	39.	59.	98.	98.	176.	176.				
047 Silver Spring	006	F01	1869	5.	5.	5.	20.	39.	78.	78.	98.	118.	33.	28.25	19.43	3.05
047 Suitland-Silver Hill	001	F01	1673	5.	5.	5.	20.	59.	78.	78.	118.	137.	34.	29.07	21.22	2.97

Preceding page blank

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
MARYLAND — Cont.																
113 Cumberland	006	F01	923	5.	5.	5.	20.	20.	39.	59.	78.	78.				
113 Hagerstown	004	F01	1424	5.	5.	5.	20.	20.	59.	78.	78.	118.				
115 Baltimore	004	H01	1214	5.	5.	5.	5.	20.	39.	39.	118.	137.				
	018	F01	1866	5.	5.	5.	20.	39.	78.	78.	118.	176.	29.	28.64	17.15	2.99
	019	F01	1064	5.	5.	5.	20.	39.	78.	78.	118.	137.				
115 Baltimore Co	003	G01	1261	5.	5.	20.	39.	78.	118.	137.	176	255.				
115 Essex	001	G01	1578	5.	5.	5.	39.	59.	98.	118.	157.	196.				
115 Riviera Beach	002	G01	2	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.				
115 Towson	002	G01	1816	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	98.	157.	28.	24.82	17.79	2.85
MICHIGAN																
123 Detroit	014	G01	1438	5.	5.	5.	12.	27.	39.	47.	59.	69.				
	019	G01	1375	5.	5.	5.	5.	22.	43.	49.	63.	92.				
	020	G01	1352	5.	5.	5.	16.	29.	47.	53.	69.	143.				
123 Livonia	002	G01	360	5.	5.	16.	45.	61.	84.	90.	102.	116.				
123 Trenton	003	G01	1416	5.	5.	5.	18.	39.	73.	84.	110.	190.				
MINNESOTA																
129 Lake Co	005	F01	1234	10.	49.	59.	69.	78.	98.	108.	127.	147.				
131 Minneapolis	047	F01	2123	5.	5.	5.	16.	25.	37.	41.	55.	82.	18.	13.16	13.55	2.23
MONTANA																
140 Billings	053	F01	2056	5.	5.	10.	29.	49.	69.	78.	98.	235.	34.	25.76	22.87	2.72
144 Missoula Co	019	F01	1926	5.	5.	5.	16.	39.	74.	84.	88.	123.	27.	26.77	15.55	3.02
NEW MEXICO																
152 Albuquerque	008	H02	2151	5.	10.	33.	49.	65.	78.	88.	102.	118.	48.	26.20	37.81	2.31
	017	H02	1922	5.	5.	33.	49.	59.	78.	86.	98.	118.	46.	25.31	35.41	2.37
153 Dona Ana Co	008	F02	1480	5.	5.	31.	55.	74.	92.	100.	118.	143.				
NEW YORK																
043 Babylon	002	F01	2058	5.	5.	14.	31.	51.	76.	86.	104.	133.	36.	27.62	24.10	2.77
043 Hempstead	005	F01	1264	5.	5.	5.	10.	20.	33.	41.	57.	145.				
043 Mamaroneck	002	F01	2067	5.	5.	5.	5.	14.	27.	35.	57.	102.	12.	11.68	8.55	2.12
043 New York City	004	F01	319	5.	5.	5.	14.	31.	55.	61.	69.	74.				
	007	F01	809	5.	5.	5.	24.	45.	71.	82.	96.	106.				
	010	F01	1752	5.	5.	5.	10.	18.	35.	43.	61.	112.	15.	14.04	10.16	2.27
	067	F01	1408	5.	5.	5.	24.	45.	73.	82.	94.	114.				
043 White Plains	004	F01	2043	5.	5.	20.	37.	53.	76.	86.	108.	155.	39.	27.71	26.40	2.74
158 Syracuse	005	F01	2072	5.	5.	22.	41.	55.	76.	88.	122.	180.	41.	28.35	28.30	2.72
	011	F01	2088	5.	5.	18.	33.	45.	63.	74.	106.	172.	34.	23.86	24.15	2.53
158 Utica	004	F01	2065	5.	5.	24.	43.	57.	78.	90.	131.	210.	43.	30.13	29.43	2.76
159 Essex Co	002	F01	1306	25.	63.	74.	80.	92.	120.	133.	167.	194.				
159 Glens Falls	003	F01	1644	5.	5.	35.	53.	65.	78.	84.	112.	980.	49.	35.55	38.05	2.36
160 Monroe Co	005	F01	1877	5.	5.	39.	55.	67.	88.	104.	153.	223.	53.	31.69	40.08	2.50
160 Rochester	001	F01	2040	5.	5.	18.	31.	43.	65.	76.	127.	167.	34.	25.00	24.84	2.44
	004	F01	2044	5.	5.	20.	39.	53.	73.	84.	131.	184.	39.	27.91	27.00	2.67
161 Poughkeepsie	003	F01	733	5.	5.	22.	37.	53.	69.	78.	100.	147.				
161 Rensselaer	001	F01	2027	5.	5.	20.	39.	55.	73.	80.	110.	184.	39.	26.70	27.09	2.71
162 Amherst	002	F01	1931	5.	5.	24.	43.	61.	80.	88.	135.	192.	43.	29.72	30.43	2.65
162 Buffalo	005	F01	2067	5.	5.	14.	31.	47.	73.	88.	125.	202.	35.	28.36	23.34	2.76
162 Niagara Falls	006	F01	2058	5.	5.	27.	45.	61.	88.	110.	161.	259.	48.	34.18	34.13	2.57
[illegible] Binghamton	007	F01	1976	5.	5.	18.	29.	47.	80.	94.	141.	180.	37.	30.88	24.63	2.69
NORTH DAKOTA																
172 Burleigh Co	001	F03	2064	5.	39.	59.	78.	78.	98.	98.	118.	118.	67.	21.4[illegible]	62.15	1.53
172 Oliver Co	001	F03	2005	5.	59.	78.	78.	78.	98.	98.	137.	137.	82.	15.26	80.75	1.27
OHIO																
079 Cincinnati	019	H01	2160	5.	5.	5.	24.	47.	82.	98.	129.	188.	34.	32.64	19.12	3.15

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
OHIO — Cont.																
	020	H01	2143	5.	5.	10.	37.	63.	104.	122.	171.	235.	45.	41.14	25.73	3.30
	035	H01	2119	5.	5.	5.	24.	43.	71.	82.	106.	149.	30.	26.50	19.03	2.86
079 Clermont Co	002	H01	2098	5.	5.	24.	43.	63.	92.	108.	141.	235.	48.	35.45	31.33	2.89
079 Hamilton Co	006	H01	2133	5.	5.	12.	31.	47.	76.	90.	122.	196.	35.	29.72	22.20	2.91
079 Lebanon	002	H01	2123	5.	5.	20.	39.	55.	74.	88.	114.	163.	39.	28.15	26.80	2.73
079 Middletown	004	H01	2113	5.	5.	25.	47.	63.	92.	106.	145.	223.	48.	34.77	31.44	2.92
124 Toledo	006	H09	2154	5.	5.	10.	20.	39.	69.	78.	118.	196.	30.	26.60	19.23	2.74
	081	H09	1325	5.	5.	5.	29.	39.	69.	78.	98.	127.				
173 Clark Co	001	G01	1794	5.	5.	29.	55.	74.	102.	114.	147.	284.	54.	38.02	35.60	2.92
173 Dayton	019	G01	1125	5.	5.	29.	49.	74.	98.	118.	167.	245.				
	025	G01	2057	5.	5.	10.	29.	43.	69.	78.	102.	147.	32.	25.17	21.29	2.64
173 Montgomery Co	004	G01	894	5.	5.	20.	39.	69.	88.	98	167.	592.				
173 Preble Co	001	G01	1737	5.	5.	39.	59.	82.	118	137.	172.	235.	63.	40.52	44.73	2.70
174 Akron	015	H01	2147	5.	5.	5.	20.	35.	49.	59.	74.	118.	25.	19.32	16.48	2.62
174 Canton	001	H02	1773	5.	5.	5.	14.	29.	39.	49.	69.	98.	20.	16.01	13.77	2.39
	015	H01	1602	5.	5.	10.	20.	49.	69.	78.	137.	225.				
174 Cleveland	034	H01	2118	5.	5.	5.	10.	20.	35.	45.	88.	225.	17.	18.06	11.39	2.30
174 Medina	002	F01	2094	5.	5.	31.	49.	65.	84.	96.	135.	208.	49.	30.35	36.43	2.49
174 Painesville	002	G02	2140	5.	5.	20.	35.	53.	84.	100.	171.	304.	42.	35.03	28.09	2.70
174 Streetsboro	001	H03	2086	5.	5.	24.	49.	69.	98.	108.	147.	229.	49.	36.39	31.40	3.01
176 Columbus	004	F01	2158	5.	5.	5.	16.	39.	90.	110.	145.	365.	33.	39.33	16.39	3.34
	015	F01	757	5.	5.	5.	20.	43.	67.	78.	118.	204.				
	081	F01	1889	5.	5.	5.	20.	39.	65.	76.	106.	223.	28.	26.12	17.22	2.85
177 Allen Co	001	F01	1853	5.	5.	5.	20.	43.	78.	98.	122.	220.	31.	31.39	18.21	3.00
178 Conneaut	001	F01	2160	5.	5.	37.	61.	82.	125.	147.	202.	347.	65.	46.80	44.02	2.86
178 Youngstown	007	I01	1600	5.	10.	29.	47.	65.	106.	129.	188.	298.				
181 Steubenville	012	I01	2148	5.	5.	24.	43.	59.	82.	98.	118.	169.	43.	29.44	30.12	2.70
182 Clinton Co	001	F03	1937	5.	5.	5.	5.	10.	20.	25.	39.	53.	10.	7.61	7.96	1.82
OKLAHOMA																
184 Moore	044	F01	2011	5.	14.	45.	60.	77.	99.	113.	153.	192.	61.	33.49	47.01	2.40
184 Oklahoma City	027	F01	549	5.	32.	72.	92.	108.	138.	153.	173.	178.				
	033	F01	2094	5.	5.	38.	57.	77.	106.	126.	155.	175.	59.	36.14	43.70	2.54
186 Tulsa	127	F02	2130	5.	5.	42.	62.	85.	115.	132.	165.	232.	64.	39.78	45.80	2.73
OREGON																
193 Eugene	008	F01	2017	5.	5.	5.	19.	31.	52.	61.	73.	98.	23.	19.20	15.47	2.59
193 Milwaukie	001	F01	617	5.	5.	5.	20.	43.	69.	74.	86.	94.				
193 Portland	002	F01	1735	5.	5.	5.	5.	5.	31.	43.	67.	122.	11.	14.24	7.62	2.16
193 Salem	011	F01	2030	5.	5.	5.	5.	24.	39.	51.	63.	114.	17.	16.23	10.97	2.46
PENNSYLVANIA																
045 Bristol (borough)	012	F01	1794	5.	5.	5.	43.	78.	114.	129.	172.	284.	51.	45.85	27.32	3.58
045 Chester (city)	002	F01	1668	5.	5.	29.	55.	76.	100.	112.	153.	227.	55.	37.41	36.17	2.97
045 Norristown	013	F01	1216	5.	5.	5.	31.	61.	102.	116.	135.	192.				
045 Philadelphia	004	H01	2071	5.	5.	5.	20.	39.	59.	59.	78.	137.	22.	22.19	13.35	2.81
	014	H01	1924	5.	5.	5.	20.	59.	78.	98.	137.	216.	35.	32.26	21.20	3.04
	019	H01	258	5.	5.	5.	5.	5.	5.	39.	59.	78.				
	021	H01	2120	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	98.	118.	24.	23.13	14.81	2.83
	022	H01	1904	5.	5.	5.	20.	20.	39.	59.	78.	137.	21.	19.66	13.30	2.60
	023	H01	889	5.	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	176.				
	024	H01	1013	5.	5.	5.	39.	59.	98.	98.	157.	176.				
	026	H01	456	5.	5.	5.	20.	20.	39.	59.	59.	78.				
	027	H01	2098	5.	5.	5.	20.	20.	59.	78.	98.	176.	24.	24.74	13.93	2.85
	029	H01	2138	5.	5.	5.	20.	39.	59.	59.	78.	118.	25.	21.35	16.33	2.68
151 Allentown	003	F01	1701	5.	5.	16.	45.	67.	94.	108.	145.	300.	46.	36.60	28.09	3.19
151 Bethlehem	017	F01	1670	5.	5.	18.	45.	63.	88.	98.	129.	174.	45.	32.69	28.34	3.05
151 Reading	009	F01	1910	5.	5.	10.	35.	59.	96.	112.	157.	223.	43.	37.85	24.82	3.21
151 Scranton	006	F01	1892	5.	5.	12.	39.	65.	102.	114.	147.	253.	46.	39.12	26.59	3.25
151 Wilkes-Barre	016	F01	1598	5.	5.	5.	27.	53.	90.	104.	137.	186.				
178 Erie	010	F01	1796	5.	5.	5.	25.	39.	65.	73.	90.	167.	29.	24.13	18.67	2.78
178 New Castle	015	F01	1905	5.	5.	22.	37.	55.	84.	104.	135.	221.	42.	31.88	28.81	2.69
195 Johnstown	011	F01	1876	5.	5.	5.	12.	18.	27.	33.	49.	61.	14.	10.37	10.46	2.09
196 Harrisburg	361	F01	1711	5.	5.	14.	37.	53.	78.	86.	102.	153.	38.	27.89	24.26	2.91
196 Lancaster City	007	F01	1917	5.	5.	5.	24.	35.	55.	69.	100.	143.	26.	22.62	16.95	2.72

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
PENNSYLVANIA — Cont.																
196 York	008	F01	1781	5.	5.	10.	20.	29.	41.	47.	67.	145.	21.	16.42	15.66	2.32
197 Boden	004	F01	1759	5.	5.	14.	39.	61.	96.	110.	137.	296.	44.	37.43	26.48	3.18
197 Beaver Falls	014	F01	1764	5.	5.	16.	45.	74.	108.	122.	171.	278.	51.	42.64	29.95	3.32
197 Charleroi	005	F01	1781	5.	5.	14.	33.	45.	63.	74.	104.	125.	33.	24.06	22.31	2.72
SOUTH CAROLINA																
167 Rock Hill	002	F01	1821	5.	5.	5.	30.	55.	95.	105.	150.	175.	41.	36.40	23.14	3.28
200 Richland Co	003	F01	1992	5.	5.	20.	45.	65.	110.	135.	170.	340.	50.	43.41	28.64	3.35
TENNESSEE																
018 Memphis	021	G01	1152	10.	10.	29.	59.	69.	98.	108.	127.	176.				
207 Kingsport	001	F01	2110	10.	10.	10.	24.	43.	69.	82.	118.	186.	32.	26.11	23.51	2.21
207 Knoxville	013	G01	1186	10.	10.	10.	35.	65.	94.	108.	133.	157.				
208 Columbia	002	F01	1940	10.	10.	29.	45.	61.	84.	98.	131.	172.	48.	29.53	37.74	2.13
208 Nashville	011	G01	1315	5.	5.	10.	29.	39.	59.	69.	78.	108.				
	012	G01	1408	5.	5.	29.	49.	69.	88.	98.	118.	137.				
208 Sumner Co	007	F01	1963	10.	10.	22.	43.	61.	82.	92.	112.	151.	44.	28.33	33.90	2.23
TEXAS																
022 Gregg Co	001	F03	1823	5.	39.	59.	59.	78.	118.	118.	157.	235.	67.	32.22	57.80	1.91
106 Nederland	003	F01	1986	5.	20.	39.	59.	78.	118.	137.	196.	333.	64.	42.68	48.27	2.36
106 West Orange	001	F01	2039	5.	20.	39.	59.	78.	118.	137.	196.	392.	65.	41.42	48.81	2.46
153 El Paso	027	F01	1908	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	118.	196.	32.	26.98	20.23	2.88
	028	F01	1852	5.	5.	20.	59.	78.	118.	118.	157.	235.	59.	41.38	37.90	3.08
212 Austin	012	F01	1773	5.	5.	39.	59.	59.	98.	98.	118.	157.	52.	30.13	39.22	2.42
	013	F01	1704	5.	5.	20.	39.	59.	78.	78.	118.	137.	41.	26.76	30.67	2 44
212 Waco	008	F01	2043	5.	5.	20.	39.	59.	98.	98.	118.	157.	47.	30.02	35.16	2.42
214 Corpus Christi	019	F01	2008	5.	5.	20.	39.	59.	98.	118.	137.	196.	50.	33.34	36.54	2.51
	022	F01	1916	5.	20.	39.	59.	78.	118.	137.	157.	176.	62.	35.48	49.47	2.15
215 Arlington	005	F01	1982	5.	5.	39.	59.	78.	98.	118.	137.	196.	57.	34.27	42.56	2.53
215 Dallas	045	F01	1655	5.	5.	5.	5.	20.	39.	59.	59.	78.	18.	17.18	11.76	2.54
	047	F01	2042	5.	5.	20.	20.	39.	78.	98.	118.	137.	33.	28.96	20.88	2.89
215 Fort Worth	002	F01	2046	5.	5.	20.	39.	59.	98.	98.	118.	157.	47.	32.09	32.41	2.78
	003	F01	1635	5.	5.	20.	39.	59.	78.	98.	98.	137.	39.	29.11	25.81	2.78
216 Clute City	003	F01	1863	5.	20.	39.	59.	78.	118.	137.	176.	235.	64.	40.68	46.59	2.54
216 Harris Co	024	F01	1955	5.	5.	20.	39.	59.	118.	137.	216.	333.	53.	43.03	35.04	2.88
216 Houston	034	F01	1740	5.	5.	20.	20.	39.	78.	98.	176.	294.	36.	35.39	22.29	2.90
216 Texas City	002	F01	1916	5.	20.	39.	59.	78.	98.	137.	157.	196.	59.	36.29	45.18	2.30
217 Bexar Co	001	F03	1347	5.	39.	59.	78.	98.	118.	118.	137.	176.				
217 San Antonio	036	F01	1712	5.	5.	20.	39.	59.	98.	98.	137.	157.	46.	32.35	30.78	2.81
	041	F01	1849	5.	5.	20.	39.	39.	78.	78.	98.	176.	34.	25.75	22.72	2.69
218 Odessa	002	F01	1929	5.	20.	39.	78.	98.	118.	137.	157.	216.	70.	37.65	55.59	2.28
UTAH																
220 Bountiful	001	F01	2147	5.	5.	10.	27.	47.	67.	78.	125.	188.	33.	27.83	21.18	2.85
220 Ogden	001	F01	2132	5.	5.	5.	27.	53.	73.	82.	104.	157.	34.	28.58	19.97	3.08
220 Provo	001	F01	2122	5.	5.	5.	20.	45.	73.	82.	112.	153.	31.	28.77	17.63	3.08
220 Salt Lake City	001	F01	1656	5.	5.	5.	10.	35.	63.	73.	88.	171.	24.	24.87	13.44	2.98
220 Utah Co	001	F01	2150	5.	5.	24.	39.	57.	74.	82.	98.	163.	41.	25.62	30.24	2.45
VERMONT																
159 Burlington	003	F01	1865	5.	16.	37.	51.	61.	73.	80.	108.	182.	48.	22.63	40.65	2.02
VIRGINIA																
047 Alexandria	009	H01	2110	5.	5.	10.	29.	49.	69.	88.	118.	176.	33.	28.27	22.09	2.66
047 Fairfax Co	014	G01	2030	5.	5.	5.	10.	25.	49.	59.	69.	93.	20.	18.67	12.59	2.58
047 Mc Lean	001	G01	2137	5.	5.	5.	20.	39.	64.	74.	88.	108.	29.	24.06	18.10	2.80
047 Seven Corners	004	G01	2030	5.	5.	10.	29.	49.	78.	88.	108.	137.	35.	28.28	22.60	2.84

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL CHEMILUMINESCENCE, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
WASHINGTON																
193 Vancouver	007	F01	1920	5.	5.	5.	5.	20.	39.	59.	78.	78.	18.	17.07	11.30	2.55
229 Kent	001	I01	2147	5.	5.	5.	20.	39.	59.	59.	78.	78.	25.	22.81	14.46	2.95
229 King Co	010	F05	1468	5.	5.	5.	5.	20.	59.	59.	78.	98.				
WEST VIRGINIA																
181 Wheeling	007	F01	1906	5.	5.	10.	30.	47.	68.	80.	97.	123.	32.	25.36	20.86	2.82
234 Charleston	004	F01	2124	5.	5.	5.	22.	39.	61.	75.	111.	231.	28.	26.33	16.87	2.90
WISCONSIN																
237 Sheboygan Co	001	J02	742	5.	20.	49.	62.	69.	76.	78.	85.	118.				
239 Milwaukee	040	F01	1862	5.	5.	10.	22.	35.	55.	61.	71.	100.	26.	19.34	17.78	2.52
	041	F01	1615	5.	5.	18.	31.	45.	65.	73.	92.	116.				
	042	F01	1962	5.	5.	20.	35.	47.	65.	71.	90.	129.	35.	22.31	25.51	2.46
	044	F01	1510	5.	5.	16.	29.	39.	55.	69.	80.	100.				
	045	F01	1992	5.	5.	5.	22.	33.	49.	57.	67.	100.	24.	17.89	16.80	2.50
239 Racine	017	F01	1760	5.	5.	20.	33.	47.	59.	65.	80.	96.	33.	19.88	25.15	2.37
239 Waukesha	007	F01	1960	5.	5.	20.	31.	39.	55.	63.	78.	980.	32.	41.52	23.99	2.28
WYOMING																
241 Converse Co	006	F03	1764	5.	39.	59.	59.	78.	98.	98.	98.	118.	62.	23.92	53.77	1.93
243 Sweetwater Co	016	F03	1623	5.	39.	39.	59.	59.	59.	59.	78.	78.	49.	14.27	45.13	1.61

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL ULTRA VIOLET DASIBI CORP, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles 10	30	50	70	90	95	99	Max. obs.	Arithmetic Mean	Std. dev.	Geometric Mean	Std. dev.
ARIZONA																
015 Glendale	001	G01	1726	10.	10.	10.	10.	10.	53.	69.	133.	180.	21.	24.36	14.98	2.09
015 Phoenix	002	G01	2117	10.	10.	10.	10.	22.	63.	78.	118.	182.	24.	25.77	16.28	2.21
	004	G01	2076	10.	10.	10.	10.	10.	39.	49.	78.	118.	17.	15.05	13.62	1.81
	013	G01	1525	10.	10.	10.	10.	10.	45.	61.	106.	165.				
015 Scottsdale	003	G01	1587	10.	10.	10.	10.	10.	45.	57.	86.	149.				
015 Tucson	002	G01	2133	10.	10.	10.	20.	39.	67.	80.	106.	149.	30.	25.33	21.31	2.27
	011	G01	1510	10.	10.	10.	20.	39.	61.	74.	96.	137.				
ARKANSAS																
016 Little Rock	005	F01	1741	10.	10.	10.	31.	57.	88.	98.	131.	174.	41.	32.09	28.88	2.39
016 North Little Rock	002	F01	1474	10.	37.	59.	73.	86.	110.	122.	155.	206.				
CALIFORNIA																
024 Camarillo	003	I01	2004	10.	10.	10	20.	39.	78.	118.	157.	255.	35.	34.75	23.85	2.33
024 Chino	001	I01	1390	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	137.	235.				
024 Costa Mesa	001	I01	1397	10.	10.	10.	10.	20.	59.	98.	176.	274.				
024 El Centro	002	I01	1849	10.	10.	10.	20.	39.	78.	78.	118.	196.	32.	27.70	22.05	2.30
024 El Toro	001	I01	1415	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	98.	157.				
024 Hemet	001	I01	1315	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	118.	157.				
024 La Habra	001	I01	1408	10.	10.	10.	10.	10.	39.	78.	137.	216.				
024 Los Alamitos	002	I01	1190	10.	10.	20.	20.	39.	78.	98.	137.	196.				
024 Norco	001	I01	1373	10.	10.	10.	20.	39.	78.	98.	157.	294.				
024 Ojai	001	I01	2061	10.	10.	10.	20.	39.	78.	98.	157.	216.	36.	31.63	25.81	2.27
024 Port Hueneme	001	I01	2135	10.	10.	20.	59.	78.	98.	137.	196.	431.	55.	46.22	36.84	2.61
024 Redlands	001	I01	1410	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	118.	216.				
024 Riverside	003	F01	2125	10.	10.	10.	10.	20.	39.	78.	176.	314.	22.	29.31	15.44	2.02
024 Rubidoux	001	I01	1396	10.	10.	10.	10.	20.	39.	78.	157.	333.				
024 Santa Ana	001	I01	1357	10.	10.	10.	10.	10.	39.	59.	98.	235.				
024 Santa Barbara	004	F01	2128	10.	10.	10.	10.	20.	39.	39.	78.	118.	16.	12.60	13.82	1.68
	005	F01	1421	10.	20.	20.	39.	59.	59.	78.	98.	137.				
024 Santa Paula	001	I01	1307	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	137.	235.				
024 Simi Valley	001	I01	2083	10.	10.	20.	39.	59.	78.	118.	196.	255.	45.	38.20	32.15	2.31
024 Temple City	001	F01	1370	10.	10.	10.	10.	20.	78.	137.	216.	333.				
024 Thousand Oaks	001	I01	2140	10.	10.	20.	20.	59.	78.	118.	176.	255.	42.	35.79	30.32	2.22
024 Upland	004	F01	732	10.	10.	10.	20.	39.	78.	137.	255.	392.				
025 Monterey Co	001	I01	1736	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	98.	118.	34.	22.10	26.87	2.00
028 Red Bluff	001	F01	2157	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	98.	157.	32.	20.94	26.23	1.88
028 Sacramento	003	F01	1296	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	98.	137.				
028 Sacramento Co	001	I01	1020	10.	10.	10	20.	39.	59.	78.	118.	157.				
028 South Lake Tahoe	002	F01	744	20.	39.	59.	59.	59.	78.	98.	98.	118.				
029 Chula Vista	001	I01	2093	10.	10.	20.	39.	59.	98.	118.	157.	372.	46.	34.74	35.11	2.18
029 El Cajon	002	I01	2058	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	118.	216.	28.	23.94	20.91	2.04
029 Escondido	002	I01	2100	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	137.	196.	29.	29.01	19.81	2.24
029 Oceanside	003	I01	2142	10.	10.	20.	39.	59.	98.	137.	235.	392.	48.	46.04	32.41	2.42
029 San Diego	004	I01	2026	10.	10.	20.	20.	39.	78.	98.	157.	294.	38.	31.98	27.88	2.15
	006	I01	2127	10.	10.	20.	20.	39.	78.	98.	157.	333.	38.	34.92	27.14	2.26
030 Concord	001	I01	742	10.	10.	10.	10.	20.	39.	39.	59.	78.				
030 Fremont	001	I01	1487	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	118.	235.				
030 Fresno	005	F01	1407	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	137.	216.				
030 Hayward	001	I01	1203	10.	20.	39.	39.	59	78.	78.	118.	235.				
030 Livermore	002	I01	1307	10.	10.	10.	20.	39.	59.	59.	98.	157.				
030 Napa	003	I01	1477	10.	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	98.				
030 Oakland	004	F01	1487	10.	10.	10.	10.	20.	39.	39.	39.	78.				
030 Pittsburg	001	I01	1453	10.	10.	20.	20.	39.	59.	78.	118.	137.				
030 Pleasant Hill	001	I01	1285	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	137.				
030 Redwood City	001	I01	1386	10.	20.	20.	20.	39.	59.	59.	78.	137.				
030 Richmond	003	I01	1449	10.	10.	10.	20.	20.	39.	59.	59.	78.				
030 San Francisco	003	I01	1488	10.	10.	10.	20.	20.	39.	39.	78.	137.				
030 San Jose	004	I01	1486	10.	10.	10.	20.	20.	59.	78.	137.	196.				
030 San Rafael	001	I01	1452	10.	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	118.				
030 Santa Rosa	002	I01	1487	10.	20.	20.	20.	39.	59.	59.	78.	98.				
030 Sunnyvale	001	I01	264	20.	20.	20.	20.	20.	39.	39.	59.	59.				
030 Vallejo	004	I01	1487	10.	10.	20.	39.	59.	98.	118.	137.	157.				
031 Bakersfield	003	F01	2149	10.	20.	20.	20.	39.	59.	98.	137.	216.	36.	26.92	29.97	1.81
031 Fresno Co	001	I01	743	10.	10.	20	20.	20.	39.	39.	39.	39.				
	002	I01	650	20.	20.	20.	20.	39.	59.	59.	78.	98.				

Preceding page blank

OZONE, micrograms per cubic meter (25 C)
INSTRUMENTAL ULTRA VIOLET DASIBI CORP, 1 hour

1978 First Quarter

Site location	Site No.	Ag/ proj.	No. obs.	Min. obs.	Percentiles							Max. obs.	Arithmetic		Geometric	
					10	30	50	70	90	95	99		Mean	Std. dev.	Mean	Std. dev.
CALIFORNIA — Cont.																
031 Merced	001	F01	2134	10.	10.	20.	20.	39.	59.	59.	98.	137.	30.	20.32	24.36	1.86
031 Modesto	001	F01	1461	10.	10.	10.	20.	20.	39.	39.	78.	137.				
031 Stockton	002	F01	670	10.	20.	20.	39.	39.	78.	98.	137.	157.				
031 Visalia	001	F01	1416	10.	10.	20.	20.	20.	39.	39.	59.	98.				
032 San Luis Obispo	002	F01	2135	10.	10.	10.	20.	20.	59.	78.	98.	118.	26.	22.72	19.48	2.11
032 Santa Maria	002	F01	2125	10.	10.	20.	20.	39.	78.	78.	118.	137.	34.	24.83	26.04	2.09
033 Banning	002	I01	1400	10.	10.	20.	39.	39.	59.	59.	118.	157.				
033 Indio	001	I01	1414	10.	10.	10.	20.	39.	59.	78.	118.	157.				
033 Palm Springs	001	I01	1332	10.	20.	20.	39.	59.	78.	98.	137.	157.				
INDIANA																
080 Indianapolis	025	H01	2146	10.	10.	10.	23.	41.	67.	84.	111.	193.	31.	26.59	22.05	2.28
	031	H01	993	10.	10.	10.	24.	45.	61.	71.	92.	108.				
MICHIGAN																
126 Marquette Co	003	F01	1758	10.	49.	59.	69.	88.	108.	118.	137.	147.	75.	23.32	70.70	1.41
OREGON																
193 Milwaukie	001	F01	1779	10.	10.	10.	10.	10.	47.	65.	80.	137.	19.	18.07	14.59	1.96
VIRGINIA																
223 Norfolk	013	F01	2146	10.	10.	10.	29.	49.	71.	88.	122.	145.	36.	26.95	26.65	2.23
225 Henrico Co	012	F01	2130	10.	10.	20.	39.	59.	88.	98.	137.	157.	41.	31.18	29.91	2.33
225 Richmond	002	H01	1876	10.	10.	10.	20.	31.	55.	63.	98.	137.	26.	20.52	19.65	2.07
226 Salem	001	G01	2127	10.	10.	10.	20.	39.	98.	98.	98.	137.	34.	33.67	21.60	2.49
WASHINGTON																
062 Spokane	013	F01	2131	10.	10.	10.	20.	39.	59.	59.	78.	98.	26.	17.63	21.13	1.90
229 Seattle	058	I01	1512	10.	10.	10.	20.	39.	59.	59.	78.	78.				